



# COMMISSION INTERNATIONALE DU PEUPLIER

24<sup>ème</sup> Session, Dehradun, Inde, 30 octobre-2 novembre 2012

## AMÉLIORER LA VIE GRÂCE AUX PEUPLIERS ET AUX SAULES



### **Synthèse des rapports d'activité nationaux** **Activités liées à la culture et à l'utilisation du peuplier et du saule** **de 2008 à 2011**

Octobre 2012

Division de l'évaluation, de la gestion  
et de la conservation des forêts  
Département des forêts

Document de travail IPC/12F  
FAO, Rome, Italie

## **Avertissement**

Vingt pays membres de la CIP, ainsi que la Fédération de Russie, un pays non membre, ont présenté des rapports nationaux pour la 24<sup>ème</sup> Session de la Commission internationale du peuplier. Une synthèse a été réalisée par l'Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO), récapitulant les problèmes, mettant en lumière la situation et identifiant les tendances affectant la culture, l'aménagement et l'utilisation des peupliers et des saules dans les régions tempérées et boréales du monde.

Tout commentaire et réaction sont bienvenus.

Pour de plus amples informations, prière de contacter:

M. Walter Kollert  
Secrétaire  
Commission internationale du peuplier  
Organe statutaire technique  
Département des forêts  
Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO)  
Viale delle Terme di Caracalla  
I-00153 Rome  
Italie  
Courriel: [Walter.Kollert@fao.org](mailto:Walter.Kollert@fao.org)

Pour les citations:

FAO, 2012. Synthèse des rapports d'activité nationaux, 24<sup>ème</sup> Session de la Commission internationale du peuplier, Dehradun, Inde, 30 octobre-2 novembre 2012. Document de travail IPC/12. Division de l'évaluation, de la gestion et de la conservation des forêts, FAO, Rome.  
<http://www.fao.org/forestry/ipc2012/fr/>.

Références Internet:

Pour les détails relatifs à la Commission internationale du peuplier en tant qu'Organe statutaire technique de la FAO, y compris les Commissions nationales du peuplier, les groupes de travail et les initiatives, se reporter au site <http://www.fao.org/forestry/ipc/fr>, et pour les faits saillants de la 24<sup>ème</sup> Session de la Commission internationale du peuplier 2012, se reporter à la page <http://www.fao.org/forestry/ipc2012/fr>.

# **COMMISSION INTERNATIONALE DU PEUPLIER**

24<sup>ème</sup> Session

Dehradun, Inde, 30 octobre-2 novembre 2012

## **AMÉLIORER LA VIE GRÂCE AUX PEUPLIERS ET AUX SAULES**

### **Synthèse des rapports d'activité nationaux**

**Activités liées à la culture et à l'utilisation du peuplier et du saule  
de 2008 à 2011**

Octobre 2012

## **REMERCIEMENTS**

Cette Synthèse des rapports d'activité nationaux est le fruit de l'étroite collaboration entre le personnel des Commissions nationales du peuplier, ainsi que du personnel et des consultants de la FAO. L'étendue et la diversité des informations disponibles sur les forêts et sur les arbres naturels et plantés de peupliers et de saules sont reflétées par la variété des auteurs, issus de nombreux pays membres de la Commission internationale du peuplier et de la Fédération de Russie.

C'est avec gratitude que sont reconnus les efforts du personnel des Commissions nationales du peuplier mis en œuvre pour présenter des rapports d'activité nationaux conformes aux directives rédactionnelles et statistiques, ce qui a facilité la présentation d'une synthèse globale, Mmes Michèle Millanès et Lucia Cherubini, Consultantes à la FAO, ont apporté leur expérience professionnelle lors de l'édition et de la compilation des statistiques. La communication avec les Commissions nationales du peuplier a été efficacement coordonnée par M. Alberto DelLungo et Mme Graciela Andrade-Cianfrini du Secrétariat de la FAO.

Nous exprimons nos remerciements à toutes les personnes qui ont contribué à cette publication, ainsi qu'aux membres de la Commission internationale du peuplier.

## AVANT-PROPOS

Les peupliers et les saules sont devenus une ressource importante dans le domaine de l'agriculture et de la foresterie, et conviennent de manière idéale pour soutenir les niveaux de vie, renforcer la sécurité alimentaire, alléger la pauvreté et contribuer au développement durable. Ils fournissent des approvisionnements de matière première pour le traitement industriel (pâte, papier, produits ligneux vérifiés, contreplaqué, placage et autres panneaux, bois de sciage, caisses à claire-voie, palettes, meubles et, de plus en plus, bioénergie), ainsi que de produits non ligneux de valeur (par exemple fourrage pour le bétail, extraits médicinaux, produits alimentaires). Les peupliers et les saules sont importants pour la fourniture de services environnementaux, y compris les abris, l'ombrage et la protection du sol, de l'eau, des cultures, du bétail et de l'habitation. Ils sont de plus en plus utilisés pour la phytoremédiation des sites dégradés de manière sévère, la réhabilitation des écosystèmes fragiles, la lutte contre la désertification et la restauration des paysages forestiers. En tant qu'espèces à croissance rapide, ils sont efficaces pour le piégeage du carbone et comme puits de carbone, contribuant ainsi à l'adaptation et à l'atténuation des effets du changement climatique.

Vingt pays membres de la Commission internationale du peuplier (CIP), ainsi qu'un pays non membre, qui cultivent les peupliers et les saules dans des forêts naturelles ou plantées, des systèmes agroforestiers de production et comme élément distinct du paysage à des fins de protection et de production, ont soumis des rapports nationaux en 2012<sup>1</sup>. La plupart des rapports ont fourni des informations détaillées sur des questions d'actualité, statistiques, innovations et tendances dans le domaine de la culture et de l'utilisation des peupliers et des saules.

La Commission internationale du peuplier a indiqué que la superficie totale de **peupliers naturels** couvre plus de 75 millions d'ha, dont 96 pour cent se trouvent au Canada, dans la Fédération de Russie et aux États-Unis d'Amérique. Le Canada possède la plus grande superficie de peupliers naturels (30,3 millions d'ha). La superficie totale des **peupliers plantés** en 2012 est de 8,6 millions d'ha, dont 5,9 millions d'ha (68 pour cent) ont été plantés principalement en vue de la production de bois, et 2 millions d'ha (23 pour cent) pour la protection de l'environnement ; la différence de 0,7 million d'hectares n'a pu être assignée à aucune fonction particulière. La République populaire de Chine représente 87,5 pour cent des ressources mondiales de peupliers plantés (7,57 millions d'ha). La superficie de **saules** est sensiblement inférieure. Du total indiqué de 7,4 millions d'ha, 92 pour cent étaient des saules naturels (6,8 millions d'ha) et 8 pour cent (0,6 million d'ha) étaient classifiés comme forêts plantées.

Ce rapport de synthèse a été compilé à partir des rapports nationaux et met en lumière la situation, les innovations, les sujets et les tendances affectant la culture et l'utilisation des peupliers et des saules. Un objectif secondaire de ce rapport est d'attirer l'attention des responsables des politiques, des spécialistes et des producteurs sur la grande diversité en matière d'expertise, de connaissance et de direction qui est reflétée dans les divers rapports nationaux. Le rapport de synthèse est complété par une liste exhaustive des documents de référence parus durant la période 2008-2011 par les pays membres (Document de travail IPC/13), comprenant plus de 1000 publications techniques. Le rapport de synthèse et la liste des références sont disponibles sur le site Internet de la FAO : [www.fao.org/forestry/ipc2012](http://www.fao.org/forestry/ipc2012).



Walter Kollert  
Secrétaire

Commission internationale du peuplier

---

<sup>1</sup> Allemagne, Argentine, Belgique\*, Canada, Chili, Chine\*, Croatie, Egypte, Espagne, Fédération de Russie\*, Finlande, Inde, Iran\*, Italie, Nouvelle-Zélande, République de Corée, Roumanie, Serbie, Suède, Suisse, Turquie.

(\*Ces pays n'ont fourni que des informations statistiques).

# TABLE DES MATIERES

|   |            |
|---|------------|
| <b>REMERCIEMENTS.....</b>   | <b>II</b>  |
| <b>AVANT-PROPOS.....</b>  | <b>III</b> |
| <b>FAITS SAILLANTS ET QUESTIONS .....</b>   | <b>V</b>   |
| <b>V. STATISTIQUES .....</b>  | <b>2</b>   |
| 1. SUPERFICIES .....  | 2          |
| 2. UTILISATIONS .....   | 3          |
| 3. ÉVALUATION DE LA CROISSANCE ET AGE DE ROTATION .....                               | 3          |
| 4. PROPRIETE .....  | 4          |
| 5. PRELEVEMENTS DE BOIS.....  | 4          |
| 6. PRODUITS FORESTIERS.....   | 5          |
| 7. IMPORTATIONS ET EXPORTATIONS .....   | 5          |
| 8. TENDANCES ET OPINIONS.....   | 6          |
| A) IMPORTANCE FUTURE DES PEUPLIERS ET DES SAULES.....                                 | 6          |
| B) DEVELOPPEMENT DES SUPERFICIES.....   | 6          |
| C) INVESTISSEMENTS FUTURS.....  | 7          |
| D) SENSIBILISATION DU PUBLIC SUR LES PEUPLIERS ET LES SAULES .....                    | 8          |
| <b>ANNEXE 1: TABLEAUX RÉCAPITULATIFS PAR PAYS 2011 .....</b>                          | <b>9</b>   |
| 1. SUPERFICIE TOTALE DE PEUPLIERS ET DE SAULES PAR PAYS 2011 .....                    | 9          |
| 2. SUPERFICIE TOTALE DE PEUPLIERS PAR PAYS 2011 .....                                 | 10         |
| 3. SUPERFICIE TOTALE DE SAULES PAR PAYS 2011 .....                                    | 11         |
| 4. SUPERFICIE DE PEUPLIERS INDIGENES PAR PAYS 2011 .....                              | 12         |
| 5. SUPERFICIE DE PEUPLIERS PLANTES PAR PAYS 2011 .....                                | 13         |
| 6. SUPERFICIE DE SAULES INDIGENES PAR PAYS 2011 .....                                 | 14         |
| 7. SUPERFICIE DE SAULES PLANTES PAR PAYS 2011 .....                                   | 15         |
| 8. SUPERFICIE AGROFORESTIERE DE PEUPLIERS ET SAULES PAR PAYS 2011 .....               | 16         |
| 9. SUPERFICIE BOISEE ET REBOISEE AVEC DES PEUPLIERS ET DES SAULES DE 2008 A 2011..... | 17         |
| 10. EXTRACTIONS DE BOIS DE PEUPLIER PAR PAYS 2011 .....                               | 18         |
| 11. EXTRACTIONS DE BOIS DE SAULES PAR PAYS 2011 .....                                 | 19         |
| 12. PRODUITS FORESTIERS PROVENANT DE PEUPLIERS PAR PAYS 2011 .....                    | 20         |
| 13. PRODUITS FORESTIERS PROVENANT DE SAULES PAR PAYS 2011 .....                       | 21         |
| <b>ANNEXE 2: TABLEAUX PAR PAYS 2011 .....</b>   | <b>22</b>  |
| ARGENTINE .....   | 22         |
| BELGIQUE .....  | 24         |
| CANADA .....  | 26         |
| CHINE .....   | 28         |
| CROATIE .....   | 30         |
| ALLEMAGNE .....   | 32         |
| INDE .....  | 34         |
| IRAN .....  | 36         |
| ITALIE .....  | 38         |
| RÉPUBLIQUE DE CORÉE .....   | 40         |
| NOUVELLE-ZÉLANDE .....  | 42         |
| ROUMANIE.....   | 44         |
| FÉDÉRATION DE RUSSIE .....  | 46         |
| SERBIE .....  | 48         |
| ESPAGNE .....   | 50         |
| SUÈDE.....  | 52         |
| TURQUIE .....   | 54         |
| <b>LISTE DES PUBLICATIONS DE LA CIP .....</b>   | <b>56</b>  |

## FAITS SAILLANTS ET QUESTIONS

Le présent document offre des informations sur l'état, les progrès de la recherche et les questions concernant la culture et l'utilisation des peupliers et des saules durant la période allant de 2007 à 2011, comme il a été rapporté de manière plus étendue par les pays membres de la Commission internationale du peuplier pour la 24<sup>ème</sup> Session de la CIP. Au total, 20 pays membres de la CIP ont présenté un rapport concernant cette période, ainsi que la Fédération de Russie, un pays non membre.

### Cadre juridique et politique

- Dans de nombreux pays qui ont présenté un rapport, la culture et l'utilisation des peupliers et des saules sont bien établies dans l'économie nationale ; les programmes de soutien du gouvernement dans certains pays en développement continuent de promouvoir des investissements pour l'établissement de forêts plantées et d'entreprises forestières. Dans quelques pays européens, la superficie couverte par les peupliers et les saules est en diminution à cause de la concurrence avec d'autres cultures agricoles plus rentables.
- Au sein de l'Union européenne, les plantations de peupliers et de saules en dehors des forêts sont classifiées comme étant des cultures agricoles et peuvent être admises à recevoir des subventions dans le cadre de la Politique agricole commune. Des permis de boisement ne sont pas nécessaires pour établir des plantations à rotation courte en dehors des forêts. Cette politique vise à faciliter la création de plantations à rotation courte en dehors des forêts.
- Les plantations de peupliers et de saules à rotation courte ont été généralement reconnues comme étant une option valable d'utilisation des terres pour la production d'énergie renouvelable. Les pays européens mettent en place de manière stricte des stratégies pour des objectifs d'émission de gaz à effet de serre, y compris des objectifs ambitieux en vue d'une énergie renouvelable, pour lesquels la production de biomasse à l'aide des peupliers et des saules jouera un rôle clé.
- Des directives techniques pour la gestion durable des plantations de peupliers ont été élaborées en Italie pour faciliter l'application de systèmes de certification forestière destinés à la culture du peuplier.

### Identification, enregistrement et contrôle variétal

- La législation sur le matériel de reproduction a été amendée dans de nombreux pays, y compris l'établissement et la maintenance des registres des clones nationaux pour l'enregistrement et l'identification des clones de peupliers et de saules de différentes origines.
- Les programmes concernant la modification génétique des peupliers et des saules continuent de se poursuivre de manière active, aussi bien dans les pays en développement que développés. Un progrès significatif a été signalé en ce qui concerne la caractérisation et la manipulation pour renforcer la résistance aux ravageurs, maladies et autres tensions, à savoir sécheresse ou inondations, améliorer les propriétés techniques ainsi que la croissance et le rendement, en particulier concernant l'objectif de production de biomasse.

### Systèmes de production et culture

- La grande majorité des peupliers plantés sur les terres forestières et agricoles sont des hybrides, cultivés principalement en rotations courtes pour la production de biomasse.
- On évite généralement l'utilisation de clones ou de mélanges de clones pour la réhabilitation des berges et des sites dégradés, ou pour enrichir des environnements naturels ; dans ce but, des plants ayant une plus grande diversité génétique provenant de forêts naturelles sont plutôt utilisés comme sources de matériel de reproduction.
- Le flux de gènes venant de plantations de peupliers cultivés peut avoir des effets profonds sur les populations sauvages, y compris le risque d'extinction des espèces de peuplier sauvages. Les peupliers cultivés peuvent devenir invasifs, remplaçant ainsi les populations d'espèces sauvages par l'assimilation génétique. Cependant, les informations au sujet de l'hybridisation entre les espèces d'arbres cultivées et leurs parents sauvages sont limitées.

- La croissance de la biomasse s'est révélée être significativement dépendante de la fertilité du sol, de la gestion des cultures et de la fourniture d'eau.
- Les efforts mondiaux visant à atténuer le changement climatique et à réduire les gaz à effet de serre, y compris les objectifs énergétiques stratégiques de l'Union européenne, ont conduit à un processus de développement d'un nombre de modèles de gestion distincts (par exemple densités variables de plantation), chacun desquels sera spécifique à un certain produit (par exemple la biomasse) ou un service environnemental (par exemple la phytoremédiation, la restauration du paysage).
- La compétitivité de la production de biomasse dans les plantations de peupliers et de saules à courte rotation dépendra, dans une large mesure, du prix de l'énergie conventionnelle. Si les prix de l'huile minérale restent plus longtemps à leur présent niveau élevé, il est probable que la biomasse ligneuse restera compétitive en tant que source énergétique, en particulier si la rationalisation de la production de semis, de l'exploitation et du transport peut se réaliser.
- Il a été observé que les systèmes agroforestiers de production qui utilisent les cultures intercalaires étaient plus productifs que cultiver séparément des cultures et des arbres. De plus, les arbres dans le système agroforestier contribuent au piégeage du carbone et à la réduction des pertes d'azote à travers le lessivage du sol.

### **Génétique, conservation et amélioration**

- La plupart des pays ont décrit leurs efforts pour préserver les ressources génétiques de peupliers et de saules et pour optimiser la sélection et l'amélioration des plantations à croissance rapide. L'amélioration des propriétés du matériel de plantation en termes de productivité, densité ligneuse, plus grande résilience aux conditions climatiques et aux maladies, phytoremédiation et conservation de la biodiversité a été la cible principale de ces efforts.
- Dans certains pays européens, la course pour la production d'énergie renouvelable a fait augmenter la demande de semis de bonne qualité à un tel point que les pépinières locales ne pouvaient y faire face, ce qui a entraîné des importations d'autres pays.

### **Protection forestière**

- Dans les plantations de peupliers, les ravageurs et les maladies plus fréquentes, qui ont causé des dommages économiques sérieux dans certains pays, sont la rouille de la feuille (*Melampsora* spp.), le chancre de la souche (*Septoria musiva*), la flétrissure brune (*Marssonina brunnea*), et le perceur du peuplier et du saule (*Cryptorhynchus lapathi*). La 'mouche à scie' du saule (*Nematus oligospilus*) est le principal acridien dans les plantations de saules qui cause une défoliation sérieuse et réduit la production de bois jusqu'à 60 pour cent.
- Le risque élevé d'attaque de ravageurs a été signalé dans les plantations monocloniques et oligocloniques en comparaison avec des populations plus diverses. La propagation de pathogènes créant des dommages s'est accrue considérablement à cause de l'augmentation de l'utilisation de peupliers hybrides monocloniques.
- Divers projets de recherche sont en cours destinés à mieux comprendre les cycles de vie et les schémas d'infestation des pathogènes nuisibles, et à déterminer les traitements les plus efficaces.
- Durant la période considérée, les conditions climatiques extrêmes ont grandement influencé la situation phytosanitaire des plantations de peupliers et de saules. La principale zone de plantation du peuplier dans de nombreux pays a été sujette à une tension hydrique élevée par des inondations fréquentes alternées avec des périodes de sécheresse, provoquant des taux de mortalité élevés, surtout dans les plantations jeunes.

### **Exploitation et utilisation**

- La pâte, le papier et le contreplaqué sont les principaux produits provenant des plantations commerciales de peupliers, mais on a constaté un intérêt grandissant pour l'utilisation de bois de peuplier pour des produits de plus haute valeur comme les panneaux de fibre, les panneaux de particules, les panneaux de grandes particules orientées (OSB) ainsi que les meubles.
- Les politiques poursuivies par de nombreux pays sur l'énergie renouvelable a fait apparaître une nouvelle dimension dans le développement des espèces de Salicacea et engendré un énorme



intérêt dans l'utilisation des peupliers et des saules pour la production de bioénergie sous forme de carburant ligneux ou liquide (éthanol). À cette fin, un grand nombre de projets de recherche ont été mis en œuvre dans beaucoup de pays, ciblant le développement des innovations technologiques pour renforcer la mécanisation de l'exploitation, améliorer les logistiques d'entreposage et la collecte et le transport de la biomasse vers des usines de conversion.

- Il a été observé que le bois de saule était anatomiquement comparable au bois de peuplier. La principale différence est la part élevée du bois de tension (15 à 50 pour cent) en comparaison avec les peupliers (5 à 10 pour cent), qui habituellement abaisse la qualité des produits finis. Néanmoins, le bois de saule, une fois séché à l'air, convient parfaitement pour le bois de sciage, la menuiserie, l'emballage, les palettes, la fabrication des allumettes ainsi que les feuilles de placage et le contreplaqué. Il peut également constituer une matière brute pour la pâte et le papier, les panneaux de fibre et les panneaux de particules.

### **Applications environnementales**

- Les peupliers et les saules ont été largement utilisés dans de nombreux pays pour établir des rideaux-abris et des brise-vent pour protéger les terres agricoles et horticoles ainsi que les vergers fruitiers, pour préserver les zones côtières et les zones tampons riveraines, et pour contrôler l'érosion, le transport des sédiments et la désertification. Les peupliers et les saules conviennent parfaitement à l'établissement, la réhabilitation et au renforcement de ces zones de protection car ils croissent rapidement, offrent une rapide accumulation de biomasse d'éléments nutritifs du sol, il a été constaté qu'ils décomposent certains pesticides et abaissent les taux d'azote, et peuvent stabiliser rapidement le sol.
- Le carbone forestier est devenu un élément de plus en plus significatif de l'action climatique. De nombreux pays ont pris des engagements pour réduire leurs émissions de gaz à effet de serre à travers diverses initiatives, y compris leur réduction par le boisement, en évitant la déforestation et par des projets de reboisement. Pour quantifier le montant du carbone pouvant être attribué aux activités relatives aux forêts, quelques pays ont élaboré un protocole de quantification approuvé, qui est nécessaire pour l'obtention de crédits de carbone.
- Le peuplier noir européen (*Populus nigra* L.) et le peuplier blanc (*Populus alba* L.) étaient les arbres dominants dans les zones riveraines de beaucoup de pays européens. Ils sont devenus rares, et parfois en danger, surtout pour ce qui est du peuplier noir européen. Leurs habitats ont été utilisés pour établir des plantations de peupliers plus rentables, ainsi que pour d'autres fins comme l'agriculture, l'urbanisation et le contrôle des inondations. La protection des habitats et le reboisement de ces espèces sont considérés d'importance cruciale dans la réhabilitation des zones riveraines.
- Les cultures agricoles et les plantations de peupliers ont été comparées et évaluées en tant que puits de carbone selon les directives du Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC). On a observé, entre autres, que la biomasse au-dessus du sol et la biomasse racinaire des plantations de peupliers ainsi que le carbone organique du sol en agriculture offrent la contribution la plus élevée en tant que puits de carbone. Il semble que la plantation de peupliers, comme alternative à la culture non agricole, présente un clair avantage dans le piégeage de l'excès de CO<sub>2</sub> dans l'atmosphère.
- On continue à étudier et explorer l'utilisation des arbres de peupliers et de saules pour les applications de phytoremédiation environnementale dans de nombreux projets de recherche. Cependant, cette utilisation doit faire face à certains obstacles, et bien que la technologie ait été testée avec succès dans de nombreux pays, les applications à grande échelle sont encore limitées.

### **Commissions nationales du peuplier et coopération internationale**

- La plupart des pays qui ont présenté un rapport ont indiqué que leur commission nationale du peuplier continue à fonctionner et qu'elle organise des réunions ou y participe, planifie et met en œuvre la recherche technique et des ateliers ainsi que des voyages d'étude. Certaines d'entre elles maintiennent activement un site Internet.

- Beaucoup de pays membres ont fait savoir qu'ils avaient accru une coopération stratégique avec d'autres pays, organisations internationales et réseaux professionnels. Cette coopération cible en particulier le transfert de connaissance et de technologie, la planification et la mise en œuvre de programmes de recherche conjoints et l'échange de matériel génétique pour des programmes de sélection.

## **Note aux participants de langue française et espagnole**

Par mesure d'économie, le texte anglais du corps de ce rapport n'a pas encore été traduit par le Secrétariat de la Commission internationale du peuplier. Les points essentiels en sont donnés dans la section « Faits saillants et Questions » qui figure ci-dessus. De plus, le Secrétariat fournit, pour votre référence, la traduction du chapitre sur les Statistiques, y compris les Tableaux récapitulatifs par pays et les Tableaux par pays.

Nous remercions les participants de langue française et espagnole de la compréhension qu'ils voudront bien témoigner à cet égard.

## V. STATISTIQUES

Les statistiques relatives aux cultures et à la gestion du peuplier et du saule sont détaillées dans les tableaux fournis en Annexe 1 (Tableaux récapitulatifs par pays) et en Annexe 2 (Tableaux par pays). Ceux-ci ont été établis à partir des informations fournies par les pays membres de la CIP dans leurs rapports d'activité nationaux. En ce qui concerne les pays qui n'ont pu mettre à jour leurs informations ou d'autres qui n'ont fourni que des données partielles, les données recueillies dans le Rapport de Synthèse de 2008 ont été utilisées afin d'extraire des tendances raisonnables ou pour estimer les totaux mondiaux. Les tableaux suivants sont disponibles:

| Annexe 1<br>Tableaux récapitulatifs par pays  | Annexe 2<br>Tableaux par pays   |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Superficie totale de peupliers et de saules</li> <li>2. Superficie totale de peupliers</li> <li>3. Superficie totale de saules</li> <li>4. Superficie de peupliers indigènes</li> <li>5. Superficie de peupliers plantés</li> <li>6. Superficie de saules indigènes</li> <li>7. Superficie de saules plantés</li> <li>8. Superficie agroforestière de peupliers et de saules</li> <li>9. Superficie boisée et reboisée avec des peupliers et des saules de 2008 à 2011</li> <li>10. Extractions de bois de peuplier</li> <li>11. Extractions de bois de saule</li> <li>12. Produits forestiers provenant des peupliers</li> <li>13. Produits forestiers provenant des saules</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Argentine</li> <li>2. Belgique</li> <li>3. Canada</li> <li>4. Chine</li> <li>5. Croatie</li> <li>6. Allemagne</li> <li>7. Inde</li> <li>8. Iran</li> <li>9. Italie</li> <li>10. Corée (République de)</li> <li>11. Nouvelle-Zélande</li> <li>12. Roumanie</li> <li>13. Fédération de Russie</li> <li>14. Serbie</li> <li>15. Espagne</li> <li>16. Suède</li> <li>17. Turquie</li> </ol> |

### 1. Superficies

La superficie d'ensemble des peupliers et des saules rapportée par 24 pays<sup>1</sup> est estimée à 95 millions d'hectares (94 987 686 ha). En 2004, 21 pays avaient fait état d'une superficie de 76,6 millions d'hectares, et en 2008 la superficie rapportée par 19 pays était de 79,1 millions d'hectares.

La grande majorité du total (82,5 millions d'hectares = 86,8 pour cent) était constituée de formations de peupliers et de saules **indigènes**, dont 75,6 millions d'hectares pour les peupliers indigènes, 6,8 millions d'hectares pour les peuplements de saules indigènes, et 46 319 hectares pour les formations mixtes de peupliers et saules indigènes. Les peupliers et saules **plantés** couvrent au total 9,2 millions d'hectares, dont 8,6 millions d'hectares (93,5 pour cent) sont plantés en peupliers et 572 282 hectares sont plantés en saules. Les plantations mixtes de peupliers et de saules couvrent une superficie de 1 818 hectares. Les peupliers dans les systèmes agroforestiers ou en tant qu'arbres hors forêt couvrent 3,2 millions d'hectares. De plus petits projets agroforestiers ou d'arbres hors forêt ont été mentionnés avec des saules (37 324 ha) ou un mélange de peupliers et de saules (225,053 ha).

Les forêts de peupliers indigènes couvrent des superficies importantes au Canada (30,3 millions d'hectares), dans la Fédération de Russie (24,8 millions d'hectares), aux États-Unis d'Amérique (17,7 millions d'hectares<sup>2</sup>) et en Chine (2,5 millions d'hectares). Au Canada et dans la Fédération de

<sup>1</sup> Cinq de ces 24 pays ont été ajoutés à partir du rapport de 2008

<sup>2</sup> Chiffre indiqué en 2008.

Russie, la superficie de forêts de peupliers indigènes semble s'être accrue en comparaison avec le rapport de 2008. Les forêts de saules naturels se trouvent principalement dans la Fédération de Russie (6,6 millions d'hectares), en Inde (108 000 ha), en France (66 600 ha<sup>1</sup>). Des peuplements mélangés de peupliers et de saules indigènes ont été signalés principalement en Espagne (30 300 ha).

En ce qui concerne les **plantations forestières**, le principal pays est la Chine avec une superficie de 7,6 millions d'hectares, ce qui représente une augmentation remarquable depuis 2004. À cette époque, la Chine faisait état de 3,9 millions d'hectares et en 2008, d'une superficie de 4,3 millions d'hectares. D'autres pays importants pour la plantation de peupliers sont la France (236 000 ha<sup>1</sup>), l'Iran (150 000 ha), la Turquie (125 000 ha), l'Espagne (105 000 ha) et l'Italie (101 430 ha). La Chine est également le pays qui fait état de la plus grande superficie de **plantations de saules** avec 437 600 ha, ce qui représente un accroissement notable comparé aux 43 200 ha reportés en 2008 et aux 79 000 ha reportés en 2004. Les autres pays ayant des superficies importantes de plantations de saules sont l'Argentine (56 400 ha – 39 000 ha en 2008), l'Italie (20 000 ha), la Roumanie (19 505 ha), la Suède (11 100 ha) et l'Iran (10 000 ha). La Chine a également la plus grande superficie de peupliers et de saules utilisés dans les **systèmes agroforestiers** et les arbres hors forêt (2,8 millions d'hectares).

La superficie totale qui a été boisée ou reboisée avec des peupliers et des saules de 2008 à 2011, selon les rapports reçus de 12 pays, atteint jusqu'à 419 227 ha, dont 80 pour cent (334 857 ha) ont été plantés avec des peupliers et 20 pour cent avec un mélange de peupliers et de saules (64 556 ha) ou seulement de saules (19 814 ha – Voir Annexe 1, tableau 8). L'Inde a signalé la superficie la plus large de boisement (275 300 ha), dont 255 000 ha – 93 pour cent – ont été plantés de peupliers pour l'agroforesterie. La deuxième superficie de boisement la plus importante – 62 400 ha – a été indiquée par la Nouvelle-Zélande, où un mélange de peupliers et de saules ont été plantés également dans des systèmes de production agroforestière. L'Italie, l'Iran, la Serbie, la Roumanie et l'Espagne ont indiqué des superficies importantes de boisement avec des plantations de peupliers allant de 8 000 ha à 20 000 ha.

## ***2. Utilisations***

Bien que toutes les superficies de peupliers et de saules ne soient pas attribuées par les pays à une utilisation particulière, la production de bois (bois rond industriel, bois de feu, biomasse) reste l'objectif principal pour les cultures de peupliers et de saules, avec 23,0 millions d'hectares signalés globalement, dont 18,9 millions d'hectares sont destinés à la production de bois rond industriel et 4,1 millions d'hectares au bois de feu et à la biomasse. Le bois de peuplier, provenant en particulier de plantations de peupliers hautement productives, est utilisé pour le contreplaqué, le bois de papier, le bois de sciage, le bois de feu/biomasse et le bois rond industriel. D'autres utilisations mineures sont les perchis, les copeaux pour les panneaux de grandes particules orientées (OSB), les paniers et les battes pour le cricket. Le bois provenant des clones de saule est principalement utilisé pour le bois de feu/biomasse et le bois de papier.

Environ 22 millions d'hectares de peupliers et de saules, à peu près la même superficie que celle destinée à des fins de production, sont indiqués comme étant utilisés pour divers systèmes de protection, dont la majorité (80 pour cent) est constituée de peupliers indigènes.

## ***3. Évaluation de la croissance et âge de rotation***

Dans les forêts plantées de peupliers, y compris de clones de peupliers hautement productifs, les taux de croissance moyenne annuelle vont de 2,75 à 41 m<sup>3</sup>/ha/an, une moyenne de 17 m<sup>3</sup>/ha/an. Les périodes de rotation sont plutôt courtes et s'étendent dans la plupart des cas entre 10 et 20 ans pour la production de bois rond industriel, et de 2 à 30 ans – 20 ans en moyenne – pour la production de bois de feu et de biomasse.

La Belgique indique que, pour la région flamande, l'âge des plantations de peupliers n'est pas distribué de manière égale et pourrait compromettre la fourniture future de bois car les plantations

plus jeunes sont clairement sous-représentées. Des plantations plus âgées de peupliers ont été rapidement exploitées, diminuant fortement la fourniture provenant des plantations belges de peupliers.

#### **4. Propriété**

Les **forêts indigènes de peupliers et de saules** couvrent des superficies étendues de terres publiques dans de nombreux pays – Canada, Chine, Inde, Iran, Allemagne, Roumanie, Fédération de Russie, Serbie et Turquie. Ces forêts sont amplement utilisées à des fins de protection. Dans certains pays, les forêts indigènes de peupliers appartiennent aux petits propriétaires et compagnies privées – Belgique (80 pour cent), Suède (70 pour cent), Croatie (63 pour cent), Espagne (50 pour cent) respectivement.

D'autre part, les **forêts plantées de peupliers et de saules** sont en priorité la propriété du secteur privé et sont amplement utilisées à des fins de production. Les compagnies privées en Turquie et en Argentine possèdent 98 pour cent et 50 pour cent respectivement des forêts de peupliers plantées, tandis que les petits propriétaires privés possèdent une proportion considérable en Argentine (50 pour cent), Allemagne (100 pour cent), Italie (70 pour cent) et Iran (100 pour cent). Au Canada, les ressources en peupliers plantés sont également distribuées entre le secteur public, les compagnies privées et les petits propriétaires privés.

Les **systèmes agroforestiers de production** avec des peupliers en Inde, Iran, Allemagne et Roumanie sont la propriété à 100 pour cent de petits propriétaires privés, et en Nouvelle-Zélande elles le sont à 75 pour cent. Dans la Fédération de Russie et en Serbie, cette forme d'utilisation des terres est seulement pratiquée sur des terres publiques (100 pour cent).

Le modèle de propriété relatif aux peupliers s'applique également tout à fait aux **saules indigènes, saules plantés et saules dans les systèmes agroforestiers de production** avec quelques petites exceptions. En Belgique, par exemple, toutes les forêts indigènes de saules (100 pour cent) sont la propriété de petits propriétaires privés. Les saules plantés en Croatie, Inde et Roumanie sont surtout la propriété d'organismes publics.

#### **5. Prélèvements de bois**

Les prélèvements de bois de peuplier signalés par 13 pays (sans la Chine) se montent à 20,3 millions de m<sup>3</sup>, dont on estime que 17,4 millions de m<sup>3</sup> (85,7 pour cent) proviennent de forêts plantées, le reste de 2,9 millions de m<sup>3</sup> provenant de forêts indigènes. Les gros producteurs de bois de peuplier qui ont signalé des prélèvements de plus d'1 million de m<sup>3</sup> sont l'Inde (5 100 000 m<sup>3</sup>), l'Iran (3 750 100 m<sup>3</sup>), la Turquie (3 500 000 m<sup>3</sup>), la Belgique (3 200 000 m<sup>3</sup>), le Canada (2 844 255 m<sup>3</sup>) et l'Argentine (1 670 000 m<sup>3</sup>). La grande majorité du bois de peuplier est utilisée pour le bois rond industriel (18,6 millions de m<sup>3</sup>), tandis que les prélèvements destinés à l'utilisation de bois de feu et de biomasse se montent à 873 000 m<sup>3</sup> seulement. Les principaux producteurs de bois de feu et de biomasse sont l'Italie avec 326 200 m<sup>3</sup>, suivie par l'Inde avec 300 000 m<sup>3</sup>.

La Chine n'a présenté aucun rapport sur les prélèvements de bois de peuplier, cependant elle indique une consommation de 50 millions de m<sup>3</sup> de rondins pour la production de contreplaqué et de bois de pâte. Si l'on considère que les exportations et les importations de bois rond de peuplier sont négligeables, puisque tout le bois rond est transformé localement en produits forestiers, on estime que les prélèvements de bois de peuplier en Chine dépassent 50 millions de m<sup>3</sup>, car la consommation de bois destiné à produire des panneaux de particules et des panneaux de fibres n'a pas été indiquée.

Les prélèvements des forêts de saules sont faibles en comparaison. Les prélèvements indiqués par six pays atteignent 613 466 m<sup>3</sup>, dont on estime que 559 313 m<sup>3</sup> (91 pour cent) proviennent de forêts

plantées, le reste de 54 153 m<sup>3</sup> provenant de forêts indigènes. Les principaux producteurs de bois de saule sont l'Argentine (410 000 m<sup>3</sup>), suivie par la Roumanie avec 105 704 m<sup>3</sup>.

## **6. Produits forestiers**

Quinze pays ont présenté un rapport sur les principaux produits dérivant du peuplier, et neuf pays sur les produits dérivant du saule. Le volume total de produits forestiers, mesuré en équivalent de bois rond, a été estimé à 70,4 millions de m<sup>3</sup> (r), les principaux producteurs étant la Chine avec 50 millions de m<sup>3</sup> (r), suivie par l'Inde (5,3 millions de m<sup>3</sup> (r)), le Canada (4,6 millions de m<sup>3</sup> (r)), la Turquie (3,5 millions de m<sup>3</sup> (r)) et l'Argentine (1,6 millions de m<sup>3</sup> (r)). Le contreplaqué représente encore la plus grande part des produits du peuplier avec 44 millions de m<sup>3</sup> (r) (62,7 pour cent de la production totale). Les produits restants sont le bois de pâte (16,6 millions de m<sup>3</sup> (r) ou 23,6 pour cent), le bois rond industriel (3,4 millions de m<sup>3</sup> (r) ou 4,8 pour cent), et de panneaux de bois reconstitué (2,2 millions de m<sup>3</sup> (r) ou 3,1 pour cent). Le bois de feu et les copeaux pour l'énergie représentent encore une petite portion du total de 1,7 millions de m<sup>3</sup> (r) ou 2,4 pour cent, ce qui représente une légère augmentation de 0,9 pour cent, chiffre indiqué en 2008.

Le volume total des produits forestiers provenant de saules, mesuré en équivalent de bois rond, a été estimé à 763 000 m<sup>3</sup> (r), les principaux producteurs étant l'Argentine avec 407 000 m<sup>3</sup> (r) et l'Iran avec 120 000 m<sup>3</sup> (r).

## **7. Importations et exportations**

En général, il a été difficile aux pays qui ont présenté un rapport de récupérer ou estimer les données quantitatives sur le commerce international de peupliers et de saules en l'absence de statistiques sur le commerce fiables et sûres au niveau du genre ou de l'espèce. On ne peut donc que donner une image fragmentaire et incomplète sur les importations et les exportations des produits du peuplier et du saule.

L'Italie, la Belgique, l'Espagne et la Serbie sont les principaux importateurs de produits ligneux de peuplier provenant principalement de France ou de Hongrie. L'Italie est le principal importateur de bois rond de peuplier (335 000 m<sup>3</sup>), suivie par la Belgique (224 000 m<sup>3</sup>). Des chiffres similaires figurent dans le rapport de 2008, bien que les importations d'Italie en provenance de France semblent avoir décliné d'environ 120 000 m<sup>3</sup>. L'Italie importe également 193 000 m<sup>3</sup> (r) de bois de sciage de Hongrie. La Chine importe de la République de Corée une quantité considérable de baguettes faites de bois de peuplier (57 000 m<sup>3</sup> (r)).

La Chine, la Belgique, la Roumanie, l'Espagne et la Serbie<sup>1</sup> sont les principaux exportateurs de bois de peuplier. La Chine exporte 5,3 millions de m<sup>3</sup> (r) de contreplaqué aux États-Unis, au Japon et au Royaume-Uni. La Belgique exporte 44 000 m<sup>3</sup> de bois rond industriel vers la Chine, le Maroc, la France et l'Italie. Il semble que le volume d'exportation de bois rond de la Belgique ait considérablement décliné depuis 2008 – de 209 000 m<sup>3</sup>. La Roumanie exporte 43 000 m<sup>3</sup> (r) de panneaux de particules et de fibres vers les autres pays de l'Union européenne et le Moyen-Orient. La Roumanie indiquait en 2008 des exportations de bois rond de peuplier (44 929 m<sup>3</sup>), qui depuis lors apparaît avoir été transformé localement en produits ligneux. L'Iran exporte environ 6 000 m<sup>3</sup> (r) de bois de sciage vers l'Iraq et la Turquie.

---

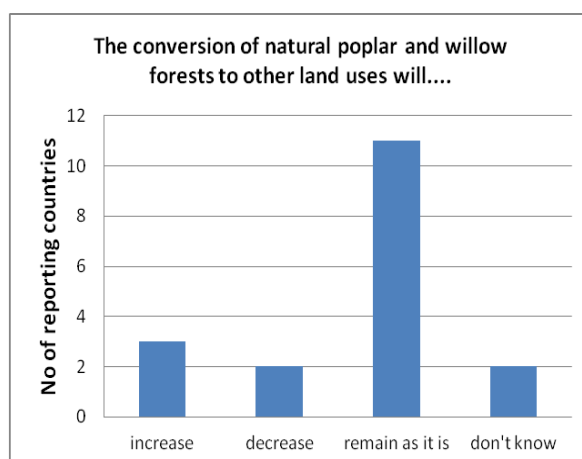
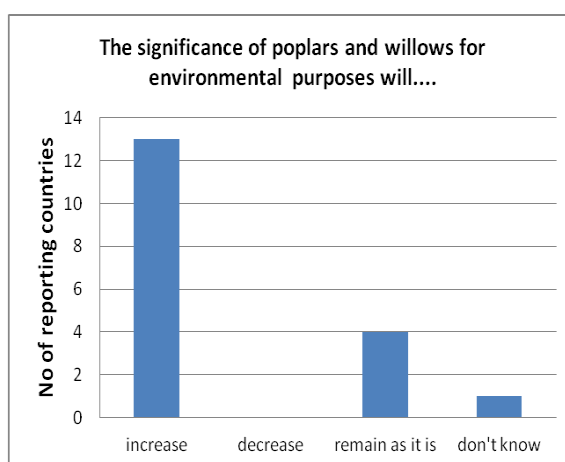
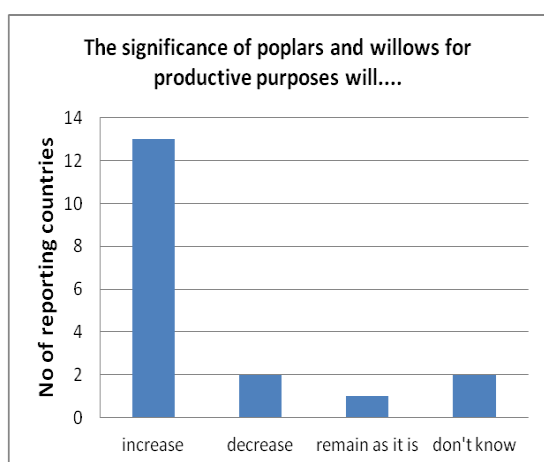
<sup>1</sup> Aucune donnée disponible de la France et de la Hongrie.

## 8. Tendances et opinions

Il a été demandé aux pays membres de la CIP d'évaluer les tendances possibles jusqu'en 2020 en ce qui concerne le développement des peupliers et des saules dans leur pays respectif. Au total, 17 pays membres et un pays non membre ont présenté un rapport sur cette évaluation. Leurs opinions sont présentées dans les diagrammes suivants pour chacune des questions posées.

### a) Importance future des peupliers et des saules

La plupart des pays (13 sur 18) admettent que l'importance des peupliers et des saules à des fins de production et environnementales s'accroîtra à l'avenir. Aucun de ces pays qui ont fait rapport ne pense que l'importance à des fins environnementales pourrait décliner. La plupart des pays pensent que la conversion des forêts naturelles de peupliers et de saules en d'autres utilisations des terres pourrait rester la même (11 sur 18), étant donné que la plupart des forêts naturelles de peupliers et de saules sont considérées comme une sorte de régime formel de protection environnementale.

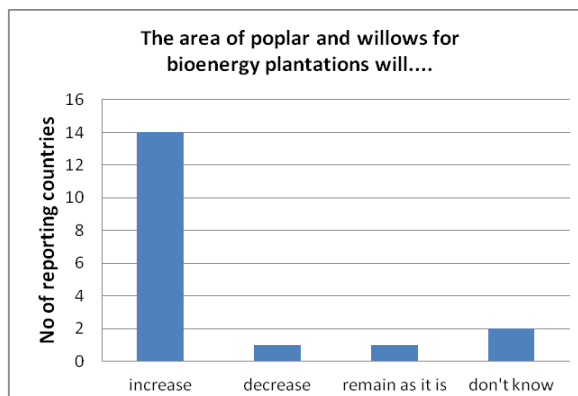
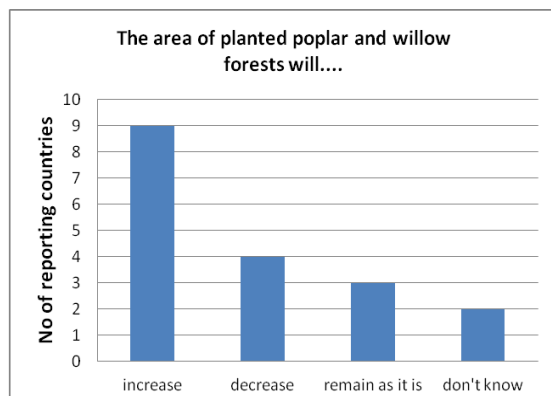


### b) Développement des superficies

La plupart des pays qui ont présenté un rapport sont d'accord pour penser que la superficie des forêts plantées de peupliers et de saules augmentera probablement à cause du reboisement de terres agricoles abandonnées. Des diminutions possibles sont indiquées seulement par la Belgique (Wallonie et Flandres), la Roumanie et la Turquie. La tendance de la croissance des superficies de peupliers et de saules est même encore plus prononcée pour ce qui concerne les plantations de bioénergie. Quatorze sur dix-huit pays estiment que la superficie des plantations de bioénergie augmentera, bien que les

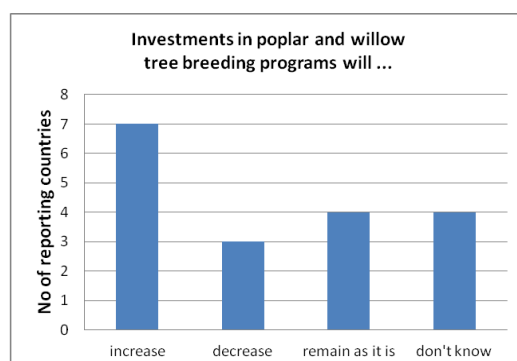
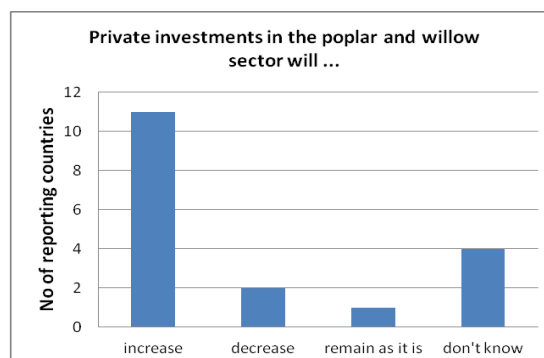
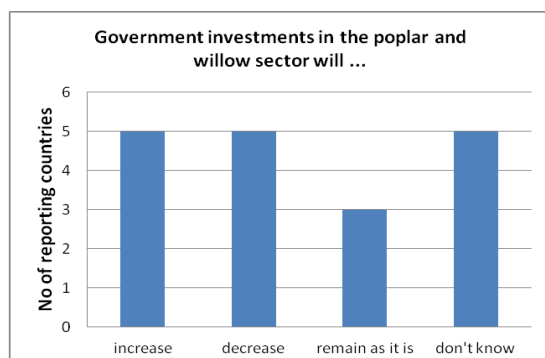


marchés et les infrastructures pour l'utilisation de la biomasse ne semblent pas encore être totalement développés dans certains pays.



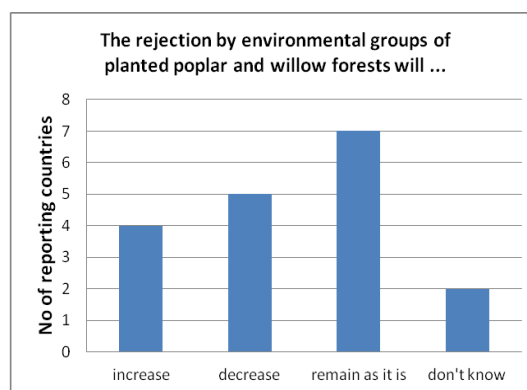
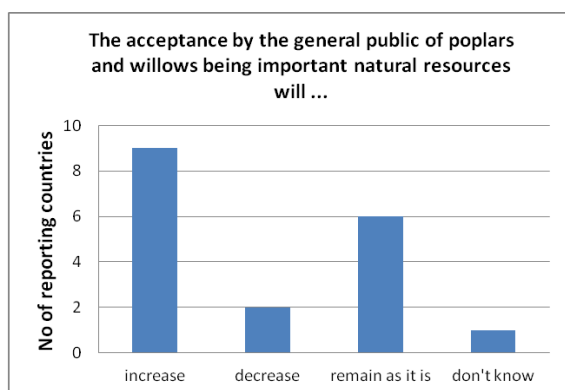
### c) Investissements futurs

L'opinion des pays ayant présenté un rapport sur les investissements gouvernementaux dans le secteur du peuplier et du saule ne semble pas montrer une tendance précise, bien que certains pays pensent que les investissements dans les programmes de sélection des arbres soient en augmentation. Cependant, une tendance précise semble se développer en ce qui concerne les investissements privés dans le secteur des peupliers et des saules, qui probablement augmenteront à cause de l'intérêt croissant porté au boisement de terres agricoles et à la production de biomasse, spécialement au Canada, en Chine, en Inde, en Iran, en Nouvelle-Zélande, en Fédération de Russie et dans beaucoup de pays européens (au total 13 sur 18).



#### d) Sensibilisation du public sur les peupliers et les saules

L'avis généralement positif du public en général a été constaté quant au fait que les peupliers et les saules sont des ressources naturelles importantes : 9 pays pensent que cette acceptation augmentera tandis que 6 pays pensent qu'elle restera au même niveau. Deux pays seulement prévoient que l'acceptation du public diminuera. On pense donc que le rejet par des groupes environnementaux envers les forêts plantées de peupliers et de saules ira en diminuant (5 pays) ou restera au même niveau (7 pays) compte tenu de l'objectif croissant vers des applications environnementales des peupliers et des saules dans la phytoremédiation et les systèmes agroforestiers de production. Seulement quatre pays européens croient que l'opposition des groupes environnementaux envers les forêts plantées de peupliers et de saules augmentera.



## ANNEXE 1: TABLEAUX RÉCAPITULATIFS PAR PAYS 2011

### 1. Superficie totale de peupliers et de saules par pays 2011

| Pays                        | Total<br>ha       | Total<br>Peupliers<br>ha | Total<br>Saules<br>ha | Cultures mixtes de<br>peupliers et de<br>saules<br>ha |
|-----------------------------|-------------------|--------------------------|-----------------------|---|
| <b>Afrique</b>              |                   |                          |                       |   |
| Égypte                      | 7,000             | 7,000                    |                       |   |
| Maroc*                      | 7,500             | 7,500                    |                       |   |
| <b>Asie</b>                 |                   |                          |                       |   |
| Chine                       | 13,337,600        | 12,900,000               | 437,600               |   |
| Inde                        | 505,000           | 362,700                  | 137,300               | 5,000   |
| Iran                        | 210,000           | 185,000                  | 25,000                |   |
| Corée                       | 1,749             | 1,749                    |                       |   |
| Turquie                     | 132,963           | 132,963                  |                       |   |
| <b>Europe</b>               |                   |                          |                       |   |
| Belgique                    | 40,770            | 34,990                   | 5,780                 |   |
| Bulgarie*                   | 25,000            | 20,100                   | 2,700                 | 2,200   |
| Croatie                     | 47,402            | 30,364                   | 16,858                | 180   |
| Finlande                    |                   |                          |                       |   |
| France*                     | 342,400           | 275,800                  | 66,600                |   |
| Allemagne                   | 15,500            | 13,250                   | 2,000                 | 250   |
| Italie                      | 179,653           | 143,655                  | 35,998                |   |
| Roumanie                    | 118,423           | 73,240                   | 35,046                | 10,137  |
| Serbie                      | 48,808            | 34,402                   | 14,406                |   |
| Espagne                     | 157,323           | 119,600                  | 5,300                 | 32,423  |
| Suède                       | 60,475            | 49,375                   | 11,100                |   |
| Suisse                      | 7,720             | 7,720                    |                       |   |
| Royaume-Uni*                | 3,300             | 1,300                    | 2,000                 |   |
|                             |                   |                          |                       |   |
| <b>Fédération de Russie</b> | 31,325,000        | 24,757,000               | 6,568,000             |   |
|                             |                   |                          |                       |   |
| <b>Amérique et Océanie</b>  |                   |                          |                       |   |
| Argentine                   | 117,400           | 61,000                   | 56,400                |   |
| Canada                      | 30,367,400        | 30,360,400               | 7,000                 |   |
| Chili                       | 8,000             | 5,000                    | 3,000                 |   |
| Nouvelle-Zélande            | 223,000           |                          |                       | 223,000   |
| États-Unis*                 | 17,698,300        | 17,698,000               | 300                   |   |
|                             |                   |                          |                       |   |
| <b>Grand Total</b>          | <b>94,987,686</b> | <b>87,282,108</b>        | <b>7,432,388</b>      | <b>273,190</b>  |

Notes:

\* ces chiffres ont été extraits du rapport de 2008 étant donné qu'ils ne figurent pas dans le rapport 2011.

## 2. Superficie totale de peupliers par pays 2011

| Pays                              | Total<br>ha       | Superficie totale de peupliers par fonction |                               |                                 |                      |
|-----------------------------------|-------------------|---|-------------------------------|---------------------------------|----------------------|
|                                   |                   | Bois rond<br>industriel<br>ha               | Bois de feu<br>Biomasse<br>ha | Protection<br>environnem.<br>ha | Autres<br>ha         |
| <b>Afrique</b>                    |                   |   |                               |                                 |                      |
| Egypte                            | 7,000             |   |                               |                                 |                      |
| Maroc*                            | 7,500             |   |                               |                                 |                      |
| <b>Asie</b>                       |                   |   |                               |                                 |                      |
| Chine                             | 12,900,000        | 5,382,000                                   | 897,000                       | 5,976,000                       | 645,000              |
| Inde                              | 362,700           | 334,430                                     | 9,435                         | 18,835                          |                      |
| Iran                              | 185,000           | 139,500                                     | 21,500                        | 24,000                          |                      |
| Corée                             | 1,749             |   |                               | 1,399                           | 350                  |
| Turquie                           | 132,963           | 79,778                                      |                               | 39,889                          | 13,296               |
| <b>Europe</b>                     |                   |   |                               |                                 |                      |
| Belgique                          | 34,990            | 32,930                                      |                               | 2,060                           |                      |
| Bulgarie*                         | 20,100            |   |                               |                                 |                      |
| Croatie                           | 30,364            | 27,682                                      |                               | 2,682                           |                      |
| Finlande                          |                   |   |                               |                                 |                      |
| France*                           | 275,800           |   |                               |                                 |                      |
| Allemagne                         | 13,250            | 10,000                                      | 3,000                         | 250                             |                      |
| Italie                            | 143,655           | 65,930                                      | 6,086                         | 29,415                          | 42,225 <sup>1)</sup> |
| Roumanie                          | 73,240            | 20,416                                      | 2,640                         | 49,729                          | 455                  |
| Serbie                            | 34,402            | 31,475                                      |                               | 2,927                           |                      |
| Espagne                           | 119,600           | 96,600                                      | 3,150                         | 13,350                          | 6,500 <sup>2)</sup>  |
| Suède                             | 49,375            | 47,375                                      | 2,000                         |                                 |                      |
| Suisse                            | 7,720             |   |                               |                                 |                      |
| Royaume-Uni*                      | 1,300             |   |                               |                                 |                      |
|                                   |                   |   |                               |                                 |                      |
| <b>Fédération de<br/>Russie</b>   | 24,757,000        |   |                               |                                 |                      |
|                                   |                   |   |                               |                                 |                      |
| <b>Amérique &amp;<br/>Océanie</b> |                   |   |                               |                                 |                      |
| Argentine                         | 61,000            | 50,750                                      |                               | 10,250                          |                      |
| Canada                            | 30,360,400        | 12,138,290                                  | 3,049,466                     | 15,152,453                      | 20,193 <sup>2)</sup> |
| Chili                             | 5,000             |   |                               |                                 |                      |
| Nouvelle-Zélande                  |                   |   |                               |                                 |                      |
| États-Unis*                       | 17,698,000        |   |                               |                                 |                      |
|                                   |                   |   |                               |                                 |                      |
| <b>Grand Total</b>                | <b>87,282,108</b> | <b>18,457,155</b>                           | <b>3,994,276</b>              | <b>21,323,238</b>               | <b>728,019</b>       |

Notes:

- \* ces chiffres ont été extraits du rapport de 2008 étant donné qu'ils ne figurent pas dans le rapport 2011
- <sup>1)</sup> forêts de peupliers indigènes sans aucune fonction attribuée
- <sup>2)</sup> superficie agroforestière sans fonction attribuée
- Le total par fonction ne correspond pas exactement au grand total étant donné que certains pays n'ont pu attribuer de fonctions

### 3. Superficie totale de saules par pays 2011

| Pays                              | Total<br>ha      | Superficie totale de saules par fonction |                               |                                 |                      |
|-----------------------------------|------------------|--|-------------------------------|---------------------------------|----------------------|
|                                   |                  | Bois rond<br>industriel<br>ha            | Bois de feu<br>Biomasse<br>ha | Protection<br>environnem.<br>ha | Autres<br>ha         |
| <b>Afrique</b>                    |                  |  |                               |                                 |                      |
| Egypte                            |                  |  |                               |                                 |                      |
| Maroc*                            |                  |  |                               |                                 |                      |
| <b>Asie</b>                       |                  |  |                               |                                 |                      |
| Chine                             | 437,600          | 328,200                                  | 43,760                        | 52,512                          | 13,128               |
| Inde                              | 137,300          | 23,375                                   | 54,920                        | 24,680                          | 34,325               |
| Iran                              | 25,000           | 7,000                                    | 10,500                        | 7,500                           |                      |
| Corée                             |                  |  |                               |                                 |                      |
| Turquie                           |                  |  |                               |                                 |                      |
| <b>Europe</b>                     |                  |  |                               |                                 |                      |
| Belgique                          | 5,780            |  | 20                            | 5,760                           |                      |
| Bulgarie*                         | 2,700            |  |                               |                                 |                      |
| Croatie                           | 16,858           | 13,492                                   |                               | 3,366                           |                      |
| Finlande                          |                  |  |                               |                                 |                      |
| France*                           | 66,600           |  |                               |                                 |                      |
| Allemagne                         | 2,000            |  | 2,000                         |                                 |                      |
| Italie                            | 35,998           |  |                               | 20,000                          | 15,998 <sup>1)</sup> |
| Roumanie                          | 35,046           | 3,787                                    | 1,614                         | 29,462                          | 183                  |
| Serbie                            | 14,406           | 5,276                                    |                               | 9,130                           |                      |
| Espagne                           | 5,300            |  |                               | 4,600                           | 700 <sup>2)</sup>    |
| Suède                             | 11,100           |  | 11,100                        |                                 |                      |
| Suisse                            |                  |  |                               |                                 |                      |
| Royaume-Uni*                      | 2,000            |  |                               |                                 |                      |
|                                   |                  |  |                               |                                 |                      |
| <b>Fédération de<br/>Russie</b>   | 6,568,000        |  |                               |                                 |                      |
|                                   |                  |  |                               |                                 |                      |
| <b>Amérique &amp;<br/>Océanie</b> |                  |  |                               |                                 |                      |
| Argentine                         | 56,400           | 39,480                                   |                               |                                 | 16,920               |
| Canada                            | 7,000            |  |                               |                                 |                      |
| Chili                             | 3,000            |  |                               |                                 |                      |
| Nouvelle-Zélande                  |                  |  |                               |                                 |                      |
| États-Unis*                       | 300              |  |                               |                                 |                      |
|                                   |                  |  |                               |                                 |                      |
| <b>Grand Total</b>                | <b>7,432,388</b> | <b>420,610</b>                           | <b>123,914</b>                | <b>157,010</b>                  | <b>64,556</b>        |

Notes:

- \* ces chiffres ont été extraits du rapport de 2008 étant donné qu'ils ne figurent pas dans le rapport 2011
- <sup>1)</sup> forêts de saules indigènes sans aucune fonction attribuée
- <sup>2)</sup> superficie agroforestière sans fonction attribuée
- Le total par fonction ne correspond pas exactement au grand total étant donné que certains pays n'ont pu attribuer de fonctions

#### 4. Superficie de peupliers indigènes par pays 2011

| Pays                          | Total<br>ha       | Superficie de peupliers indigènes par fonction |                               |                                |                |
|-------------------------------|-------------------|--|-------------------------------|--------------------------------|----------------|
|                               |                   | Bois rond<br>industriel<br>ha                  | Bois de feu<br>Biomasse<br>ha | Protection<br>environnem<br>ha | Autres<br>ha   |
| <b>Afrique</b>                |                   |  |                               |                                |                |
| Egypte                        |                   |  |                               |                                |                |
| Maroc*                        | 2,500             |  |                               |                                |                |
| <b>Asie</b>                   |                   |  |                               |                                |                |
| Chine                         | 2,530,000         |  |                               | 2,403,500                      | 126,500        |
| Inde                          | 47,000            | 18,800   | 9,400                         | 18,800                         |                |
| Iran                          | 30,000            |  | 6,000                         | 24,000                         |                |
| Corée                         | 1,749             |  |                               | 1,399                          | 350            |
| Turquie                       | 7,963             | 4,778  |                               | 2,389                          | 796            |
| <b>Europe</b>                 |                   |  |                               |                                |                |
| Belgique                      | 2,060             |  |                               | 2,060                          |                |
| Bulgarie*                     | 1,000             |  |                               |                                |                |
| Croatie                       | 17,308            | 15,318   |                               | 1,990                          |                |
| Finlande                      |                   |  |                               |                                |                |
| France*                       | 39,800            |  |                               |                                |                |
| Allemagne                     | 250               |  |                               | 250                            |                |
| Italie                        | 42,225            |  |                               |                                |                |
| Roumanie                      | 24,595            | 8,239  | 2,017                         | 14,290                         | 49             |
| Serbie                        | 1,194             |  |                               | 1,194                          |                |
| Espagne                       | 8,100             |  |                               | 8,100                          |                |
| Suède                         |                   |  |                               |                                |                |
| Suisse                        | 2,316             |  |                               |                                |                |
| Royaume-Uni*                  |                   |  |                               |                                |                |
|                               |                   |  |                               |                                |                |
| <b>Fédération de Russie</b>   | 24,757,000        |  |                               |                                |                |
|                               |                   |  |                               |                                |                |
| <b>Amérique &amp; Océanie</b> |                   |  |                               |                                |                |
| Argentine                     |                   |  |                               |                                |                |
| Canada                        | 30,296,079        | 12,118,432                                     | 3,029,608                     | 15,148,040                     |                |
| Chili                         |                   |  |                               |                                |                |
| Nouvelle-Zélande              |                   |  |                               |                                |                |
| États-Unis*                   | 17,653,000        |  |                               |                                |                |
|                               |                   |  |                               |                                |                |
| <b>Grand Total</b>            | <b>75,464,139</b> | <b>12,165,566</b>                              | <b>3,047,025</b>              | <b>17,626,012</b>              | <b>127,695</b> |

Notes:

- \* ces chiffres ont été extraits du rapport de 2008 étant donné qu'ils ne figurent pas dans le rapport 2011
- Le total par fonction ne correspond pas exactement au grand total étant donné que certains pays n'ont pu attribuer de fonctions

## 5. Superficie de peupliers plantés par pays 2011

| Pays                              | Total<br>ha      | Superficie de peupliers plantés par fonction |                               |                                 |                |
|-----------------------------------|------------------|--|-------------------------------|---------------------------------|----------------|
|                                   |                  | Bois rond<br>industriel<br>ha                | Bois de feu<br>Biomasse<br>ha | Protection<br>environnem.<br>ha | Autres<br>ha   |
| <b>Afrique</b>                    |                  |  |                               |                                 |                |
| Egypte                            | 7,000            |  |                               |                                 |                |
| Maroc*                            | 4,300            |  |                               |                                 |                |
| <b>Asie</b>                       |                  |  |                               |                                 |                |
| Chine                             | 7,570,000        | 4,542,000                                    | 757,000                       | 1,892,500                       | 378,500        |
| Inde                              | 700              | 630  | 35                            | 35                              |                |
| Iran                              | 150,000          | 135,000                                      | 15,000                        |                                 |                |
| Corée                             |                  |  |                               |                                 |                |
| Turquie                           | 125,000          | 75,000                                       |                               | 37,500                          | 12,500         |
| <b>Europe</b>                     |                  |  |                               |                                 |                |
| Belgique                          | 32,930           | 32,930                                       |                               |                                 |                |
| Bulgarie*                         | 18,900           |  |                               |                                 |                |
| Croatie                           | 13,056           | 12,364                                       |                               | 692                             |                |
| Finlande                          |                  |  |                               |                                 |                |
| France*                           | 236,000          |  |                               |                                 |                |
| Allemagne                         | 10,000           | 10,000                                       |                               |                                 |                |
| Italie                            | 101,430          | 65,930                                       | 6,086                         | 29,415                          |                |
| Roumanie                          | 47,942           | 12,033                                       | 623                           | 35,189                          | 97             |
| Serbie                            | 33,132           | 31,475.4                                     |                               | 1,657                           |                |
| Espagne                           | 105,000          | 96,600                                       | 3,150                         | 5,250                           |                |
| Suède                             | 49,375           | 47,375                                       | 2,000                         |                                 |                |
| Suisse                            | 5,404            |  |                               |                                 |                |
| Royaume-Uni*                      | 1,300            |  |                               |                                 |                |
|                                   |                  |  |                               |                                 |                |
| <b>Fédération de<br/>Russie</b>   |                  |  |                               |                                 |                |
|                                   |                  |  |                               |                                 |                |
| <b>Amérique &amp;<br/>Océanie</b> |                  |  |                               |                                 |                |
| Argentine                         | 40,500           | 40,500                                       |                               |                                 |                |
| Canada                            | 44,128           | 19,857.6                                     | 19,857.6                      | 4,412.8                         |                |
| Chili                             | 5,000            |  |                               |                                 |                |
| Nouvelle-Zélande                  |                  |  |                               |                                 |                |
| États-Unis*                       | 45,000           |  |                               |                                 |                |
|                                   |                  |  |                               |                                 |                |
| <b>Grand Total</b>                | <b>8,646,097</b> | <b>5,121,695</b>                             | <b>803,752</b>                | <b>2,006,650</b>                | <b>391,096</b> |

Notes:

- \* ces chiffres ont été extraits du rapport de 2008 étant donné qu'ils ne figurent pas dans le rapport 2011
- Le total par fonction ne correspond pas exactement au grand total étant donné que certains pays n'ont pu attribuer de fonctions

## 6. Superficie de saules indigènes par pays 2011

| Pays                          | Total<br>ha      | Superficie de saules indigènes par fonction |                               |                                 |               |
|-------------------------------|------------------|---|-------------------------------|---------------------------------|---------------|
|                               |                  | Bois rond<br>industriel<br>ha               | Bois de feu<br>Biomasse<br>ha | Protection<br>environnem.<br>ha | Autres<br>ha  |
| <b>Afrique</b>                |                  |   |                               |                                 |               |
| Egypte                        |                  |   |                               |                                 |               |
| Maroc*                        |                  |   |                               |                                 |               |
| <b>Asie</b>                   |                  |   |                               |                                 |               |
| Chine                         |                  |   |                               |                                 |               |
| Inde                          | 108,000          | 16,200                                      | 43,200                        | 21,600                          | 27,000        |
| Iran                          | 15,000           |   | 7,500                         | 7,500                           |               |
| Corée                         |                  |   |                               |                                 |               |
| Turquie                       |                  |   |                               |                                 |               |
| <b>Europe</b>                 |                  |   |                               |                                 |               |
| Belgique                      | 5,760            |   |                               | 5,760                           |               |
| Bulgarie*                     | 2,600            |   |                               |                                 |               |
| Croatie                       | 13,243           | 10,224                                      |                               | 3,019                           |               |
| Finlande                      |                  |   |                               |                                 |               |
| France*                       | 66,600           |   |                               |                                 |               |
| Allemagne                     |                  |   |                               |                                 |               |
| Italie                        | 15,998           |   |                               |                                 |               |
| Roumanie                      | 15,517           | 2,281                                       | 853                           | 12,259                          | 124           |
| Serbie                        | 7,464            |   |                               | 7,464                           |               |
| Espagne                       | 4,600            |   |                               | 4,600                           |               |
| Suède                         |                  |   |                               |                                 |               |
| Suisse                        |                  |   |                               |                                 |               |
| Royaume-Uni*                  |                  |   |                               |                                 |               |
|                               |                  |   |                               |                                 |               |
| <b>Fédération de Russie</b>   | 6,568,000        |   |                               |                                 |               |
|                               |                  |   |                               |                                 |               |
| <b>Amérique &amp; Océanie</b> |                  |   |                               |                                 |               |
| Argentine                     |                  |   |                               |                                 |               |
| Canada                        |                  |   |                               |                                 |               |
| Chili                         |                  |   |                               |                                 |               |
| Nouvelle-Zélande              |                  |   |                               |                                 |               |
| États-Unis*                   |                  |   |                               |                                 |               |
|                               |                  |   |                               |                                 |               |
| <b>Grand Total</b>            | <b>6,822,782</b> | <b>28,705</b>                               | <b>51,553</b>                 | <b>62,202</b>                   | <b>27,124</b> |

Notes:

- \* ces chiffres ont été extraits du rapport de 2008 étant donné qu'ils ne figurent pas dans le rapport 2011
- Le total par fonction ne correspond pas exactement au grand total étant donné que certains pays n'ont pu attribuer de fonctions



## 7. Superficie de saules plantés par pays 2011

| Pays                              | Total<br>ha    | Superficie de saules plantés par fonction |                               |                                 |               |
|-----------------------------------|----------------|---|-------------------------------|---------------------------------|---------------|
|                                   |                | Bois rond<br>industriel<br>ha             | Bois de feu<br>Biomasse<br>ha | Protection<br>environnem.<br>ha | Autres<br>ha  |
| <b>Afrique</b>                    |                |   |                               |                                 |               |
| Egypte                            |                |   |                               |                                 |               |
| Maroc*                            |                |   |                               |                                 |               |
| <b>Asie</b>                       |                |   |                               |                                 |               |
| Chine                             | 437,600        | 328,200                                   | 43,760                        | 52,512                          | 13,128        |
| Inde                              | 1,000          | 100                                       | 400                           | 250                             | 250           |
| Iran                              | 10,000         | 7,000                                     | 3,000                         |                                 |               |
| Corée                             |                |   |                               |                                 |               |
| Turquie                           |                |   |                               |                                 |               |
|                                   |                |   |                               |                                 |               |
|                                   |                |   |                               |                                 |               |
| <b>Europe</b>                     |                |   |                               |                                 |               |
| Belgique                          | 20             |   | 20                            |                                 |               |
| Bulgarie*                         | 100            |   |                               |                                 |               |
| Croatie                           | 3,615          | 3,267.96                                  |                               | 347.04                          |               |
| Finlande                          |                |   |                               |                                 |               |
| France*                           |                |   |                               |                                 |               |
| Allemagne                         |                |   |                               |                                 |               |
| Italie                            | 20,000         |   |                               | 20,000                          |               |
| Roumanie                          | 19,505         | 1,482                                     | 761                           | 17,203                          | 59            |
| Serbie                            | 6,942          | 5,276                                     |                               | 1,666                           |               |
| Espagne                           | 700            |   |                               |                                 |               |
| Suède                             | 11,100         |   | 11,100                        |                                 |               |
| Suisse                            |                |   |                               |                                 |               |
| Royaume-Uni*                      | 2,000          |   |                               |                                 |               |
|                                   |                |   |                               |                                 |               |
| <b>Fédération de<br/>Russie</b>   |                |   |                               |                                 |               |
|                                   |                |   |                               |                                 |               |
| <b>Amérique &amp;<br/>Océanie</b> |                |   |                               |                                 |               |
| Argentine                         | 56,400         | 39,480                                    |                               |                                 | 16,920        |
| Canada                            |                |   |                               |                                 |               |
| Chili                             | 3,000          |   |                               |                                 |               |
| Nouvelle-Zélande                  |                |   |                               |                                 |               |
| États-Unis*                       | 300            |   |                               |                                 |               |
|                                   |                |   |                               |                                 |               |
| <b>Grand Total</b>                | <b>572,282</b> | <b>384,806</b>                            | <b>59,041</b>                 | <b>91,979</b>                   | <b>30,357</b> |

Notes:

- \* ces chiffres ont été extraits du rapport de 2008 étant donné qu'ils ne figurent pas dans le rapport 2011
- Le total par fonction ne correspond pas exactement au grand total étant donné que certains pays n'ont pu attribuer de fonctions

## 8. Superficie agroforestière de peupliers et saules par pays 2011

| Pays                              | Total<br>ha      | Superficie agroforestière par fonction |                               |                                 |                |
|-----------------------------------|------------------|--|-------------------------------|---------------------------------|----------------|
|                                   |                  | Bois rond<br>industriel<br>ha          | Bois de feu<br>Biomasse<br>ha | Protection<br>environnem.<br>ha | Autres<br>ha   |
| <b>Afrique</b>                    |                  |  |                               |                                 |                |
| Egypte                            |                  |  |                               |                                 |                |
| Maroc*                            | 700              |  |                               |                                 |                |
| <b>Asie</b>                       |                  |  |                               |                                 |                |
| Chine                             | 2,800,000        | 840,000                                | 140,000                       | 1,680,000                       | 140,000        |
| Inde                              | 343,300          | 322,075                                | 11,320                        | 2,830                           | 7,075          |
| Iran                              | 5,000            | 4,500                                  | 500                           |                                 |                |
| Corée                             |                  |  |                               |                                 |                |
| Turquie                           |                  |  |                               |                                 |                |
| <b>Europe</b>                     |                  |  |                               |                                 |                |
| Belgique                          |                  |  |                               |                                 |                |
| Bulgarie*                         | 200              |  |                               |                                 |                |
| Croatie                           |                  |  |                               |                                 |                |
| Finlande                          |                  |  |                               |                                 |                |
| France*                           |                  |  |                               |                                 |                |
| Allemagne                         | 5,000            |  | 5,000                         |                                 |                |
| Italie                            |                  |  |                               |                                 |                |
| Roumanie                          | 780              | 219                                    |                               | 250                             | 311            |
| Serbie                            | 76               |  |                               | 76                              |                |
| Espagne                           | 8,500            |  |                               |                                 |                |
| Suède                             |                  |  |                               |                                 |                |
| Suisse                            |                  |  |                               |                                 |                |
| Royaume-Uni*                      |                  |  |                               |                                 |                |
|                                   |                  |  |                               |                                 |                |
| <b>Fédération de<br/>Russie</b>   |                  |  |                               |                                 |                |
|                                   |                  |  |                               |                                 |                |
| <b>Amérique &amp;<br/>Océanie</b> |                  |  |                               |                                 |                |
| Argentine                         | 20,500           | 10,250                                 |                               | 10,250                          |                |
| Canada                            | 27,193           |  |                               |                                 |                |
| Chili                             |                  |  |                               |                                 |                |
| Nouvelle-Zélande                  | 223,000          |  | 2,230                         | 220,770                         |                |
| États-Unis*                       |                  |  |                               |                                 |                |
|                                   |                  |  |                               |                                 |                |
| <b>Grand Total</b>                | <b>3,434,249</b> | <b>1,177,044</b>                       | <b>159,050</b>                | <b>1,914,176</b>                | <b>147,386</b> |

Notes:

- \* ces chiffres ont été extraits du rapport de 2008 étant donné qu'ils ne figurent pas dans le rapport 2011
- Le total par fonction ne correspond pas exactement au grand total étant donné que certains pays n'ont pu attribuer de fonctions

# 9. Superficie boisée et reboisée avec des peupliers et des saules de 2008 à 2011

| Pays                              | Avec des<br>peupliers<br>ha | Avec des saules<br>ha | Avec un mélange de<br>peupliers et de<br>saules<br>ha | Total<br>ha    |
|-----------------------------------|-----------------------------|-----------------------|---|----------------|
| <b>Afrique</b>                    |                             |                       |   |                |
| Egypte                            | 1,200                       |                       |   | 1,200          |
| Maroc*                            |                             |                       |   |                |
| <b>Asie</b>                       |                             |                       |   |                |
| Chine                             |                             |                       |   |                |
| Inde                              | 259,500                     | 13,800                | 2,000   | 275,300        |
| Iran                              | 16,500                      | 1,000                 |   | 17,500         |
| Corée                             |                             |                       |   |                |
| Turquie                           |                             |                       |   |                |
| <b>Europe</b>                     |                             |                       |   |                |
| Belgique                          | 2                           |                       |   | 2              |
| Bulgarie*                         |                             |                       |   |                |
| Croatie                           | 1,280                       | 3                     |   | 1,283          |
| Finlande                          |                             |                       |   |                |
| France*                           |                             |                       |   |                |
| Allemagne                         | 2,350                       | 1,200                 |   | 3,550          |
| Italie                            | 20,000                      |                       |   | 20,000         |
| Roumanie                          | 8,110                       | 1,811                 | 33  | 9,954          |
| Serbie                            | 16,415                      |                       |   | 16,415         |
| Espagne                           | 8,000                       |                       | 123   | 8,123          |
| Suède                             | 1,500                       | 2,000                 |   | 3,500          |
| Suisse                            |                             |                       |   |                |
| Royaume-Uni*                      |                             |                       |   |                |
|                                   |                             |                       |   |                |
| <b>Fédération de<br/>Russie</b>   |                             |                       |   |                |
|                                   |                             |                       |   |                |
| <b>Amérique &amp;<br/>Océanie</b> |                             |                       |   |                |
| Argentine                         |                             |                       |   |                |
| Canada                            |                             |                       |   |                |
| Chili                             |                             |                       |   |                |
| Nouvelle-Zélande                  |                             |                       | 62,400  | 62,400         |
| États-Unis*                       |                             |                       |   |                |
|                                   |                             |                       |   |                |
| <b>Grand Total</b>                | <b>334,857</b>              | <b>19,814</b>         | <b>64,556</b>   | <b>419,227</b> |

# 10. Extractions de bois de peuplier par pays 2011

| Pays                          | Type de forêts | Extractions totales<br>m <sup>3</sup> | Extractions par type                   |  |  |
|-------------------------------|----------------|---------------------------------------|--|--|--|
|                               |                |                                       | Bois rond industriel<br>m <sup>3</sup> | Bois de feu Biomasse<br>m <sup>3</sup> | De superficies protégées environn.<br>m <sup>3</sup> |
| <b>Asie</b>                   |                |                                       |  |  |  |
| Chine                         | Indigène       |                                       |  |  |  |
|                               | Plantée        |                                       |  |  |  |
| Inde                          | Indigène       |                                       |  |  |  |
|                               | Plantée        | 5,100,000                             | 4,800,000                              | 300,000                                |  |
| Iran                          | Indigène       | 50,100                                |  | 50,100                                 |  |
|                               | Plantée        | 3,700,000                             | 3,700,000                              |  |  |
| Corée                         | Indigène       |                                       |  |  |  |
|                               | Plantée        |                                       |  |  |  |
| Turquie                       | Indigène       |                                       |  |  |  |
|                               | Plantée        | 3,500,000                             | 3,500,000                              |  |  |
| <b>Europe</b>                 |                |                                       |  |  |  |
| Belgique                      | Indigène       |                                       |  |  |  |
|                               | Plantée        | 3,200,000                             | 3,200,000                              |  |  |
| Croatie                       | Indigène       | 7,155                                 | 6,076                                  | 1,079                                  |  |
|                               | Plantée        | 119,500                               | 112,819                                | 6,681                                  |  |
| Finlande                      | Indigène       |                                       |  |  |  |
|                               | Plantée        |                                       |  |  |  |
| Allemagne                     | Indigène       |                                       |  |  |  |
|                               | Plantée        | 76,000                                | 3,000                                  | 73,000                                 |  |
| Italie                        | Indigène       |                                       |  |  |  |
|                               | Plantée        | 983,000                               | 656,800                                | 326,200                                |  |
| Roumanie                      | Indigène       | 102,152                               | 29,262                                 | 12,557                                 | 60,333   |
|                               | Plantée        | 423,887                               | 60,564                                 | 8,529                                  | 354,794  |
| Serbie                        | Indigène       |                                       |  |  |  |
|                               | Plantée        | 397,850                               | 362,791                                | 35,059                                 |  |
| Espagne                       | Indigène       |                                       |  |  |  |
|                               | Plantée        | 587,000                               | 587,000                                |  |  |
| Suède                         | Indigène       |                                       |  |  |  |
|                               | Plantée        | 460,000                               | 400,000                                | 60,000                                 |  |
| Suisse                        | Indigène       |                                       |  |  |  |
|                               | Plantée        |                                       |  |  |  |
| <b>Féd. de Russie</b>         | Indigène       |                                       |  |  |  |
|                               | Plantée        |                                       |  |  |  |
| <b>Amérique &amp; Océanie</b> |                |                                       |  |  |  |
| Argentine                     | Indigène       |                                       |  |  |  |
|                               | Plantée        | 1,670,000                             | 1,210,000                              |  | 460,000  |
| Canada                        | Indigène       | 2,801,205                             | 2,801,205                              |  |  |
|                               | Plantée        | 43,050                                | 43,050                                 |  |  |
| Chili                         | Indigène       |                                       |  |  |  |
|                               | Plantée        |                                       |  |  |  |
| Nouvelle-Zélande              | Indigène       |                                       |  |  |  |
|                               | Plantée        |                                       |  |  |  |
| <b>Total</b>                  | Indigène       | <b>2,960,612</b>                      | <b>2,836,543</b>                       | <b>63,736</b>                          | <b>60,333</b>  |
|                               | Plantée        | <b>17,380,287</b>                     | <b>15,756,024</b>                      | <b>809,469</b>                         | <b>814,794</b>                                       |
| <b>Grand Total</b>            |                | <b>20,340,899</b>                     | <b>18,592,567</b>                      | <b>873,205</b>                         | <b>875,127</b>                                       |

# 11. Extractions de bois de saules par pays 2011

| Pays                          | Type de forêt | Extractions totales<br>m <sup>3</sup> | Extractions par type                   |  |   |
|-------------------------------|---------------|---------------------------------------|--|--|---|
|                               |               |                                       | Bois rond industriel<br>m <sup>3</sup> | Bois de feu Biomasse<br>m <sup>3</sup> | Protection environnementale<br>m <sup>3</sup> |
| <b>Europe</b>                 |               |                                       |  |  |   |
| Belgique                      | Indigène      |                                       |  |  |   |
|                               | Plantée       |                                       |  |  |   |
| Croatie                       | Indigène      | 20,771                                | 15,796                                 | 4,975                                  |   |
|                               | Plantée       | 6,162                                 | 5,565                                  | 597                                    |   |
| Finlande                      | Indigène      |                                       |  |  |   |
|                               | Plantée       |                                       |  |  |   |
| Allemagne                     | Indigène      |                                       |  |  |   |
|                               | Plantée       | 48,000                                |  | 48,000                                 |   |
| Italie                        | Indigène      |                                       |  |  |   |
|                               | Plantée       |                                       |  |  |   |
| Romania                       | Indigène      | 31,102                                | 3,937                                  | 2,431                                  | 24,734  |
|                               | Plantée       | 74,602                                | 20,777                                 | 4,848                                  | 48,977  |
| Serbie                        | Indigène      |                                       |  |  |   |
|                               | Plantée       | 20,549                                | 12,258                                 | 8,291                                  |   |
| Espagne                       | Indigène      |                                       |  |  |   |
|                               | Plantée       |                                       |  |  |   |
| Suède                         | Indigène      |                                       |  |  |   |
|                               | Plantée       |                                       |  |  |   |
| Suisse                        | Indigène      |                                       |  |  |   |
|                               | Plantée       |                                       |  |  |   |
| <b>Féd. de Russie</b>         | Indigène      |                                       |  |  |   |
|                               | Plantée       |                                       |  |  |   |
| <b>Amérique &amp; Océanie</b> |               |                                       |  |  |   |
| Argentine                     | Indigène      |                                       |  |  |   |
|                               | Plantée       | 410,000                               | 410,000                                |  |   |
| Canada                        | Indigène      | 2,280                                 |  | 2,280                                  |   |
|                               | Plantée       |                                       |  |  |   |
| Chili                         | Indigène      |                                       |  |  |   |
|                               | Plantée       |                                       |  |  |   |
| Nouvelle-Zélande              | Indigène      |                                       |  |  |   |
|                               | Plantée       |                                       |  |  |   |
| <b>Total</b>                  | Indigène      | <b>54,153</b>                         | <b>19,733</b>                          | <b>9,686</b>                           | <b>24,734</b>                                 |
|                               | Plantée       | <b>559,313</b>                        | <b>448,600</b>                         | <b>61,736</b>                          | <b>48,977</b>                                 |
|                               |               |                                       |  |  |   |
| <b>Grand Total</b>            |               | <b>613,466</b>                        | <b>468,333</b>                         | <b>71,422</b>                          | <b>73,711</b>                                 |

## 12. Produits forestiers provenant de peupliers par pays 2011

| Pays                              | Bois de feu<br>Copeaux  | Bois rond<br>industriel<br>(troncs,<br>pâte) | Pâte<br>(mécanique<br>ou<br>chimique) | Panneaux<br>Particules/<br>Fibres<br>(MDF,<br>(carton) | Panneaux<br>contre-<br>plaqué | Contre-<br>plaqué | Bois de<br>sciage | Total         |
|-----------------------------------|-------------------------|--|---------------------------------------|--|-------------------------------|-------------------|-------------------|---------------|
|                                   | 1000 m <sup>3</sup> (r) |  |                                       |  |                               |                   |                   |               |
| <b>Afrique</b>                    |                         |  |                                       |  |                               |                   |                   |               |
| Egypte                            |                         |  |                                       |  |                               |                   |                   |               |
| <b>Asie</b>                       |                         |  |                                       |  |                               |                   |                   |               |
| Chine                             |                         |  | 12,000                                |  |                               | 38,000            |                   | 50,000        |
| Inde                              | 350                     |  | 240                                   | 800  |                               | 3,900             |                   | 5,290         |
| Iran                              | 210                     | 870  |                                       |  |                               |                   | 380               | 1,460         |
| Corée                             |                         |  |                                       |  |                               |                   |                   |               |
| Turquie                           | 539                     | 1,435  | 42                                    | 203  | 753                           |                   | 529               | 3,501         |
| <b>Europe</b>                     |                         |  |                                       |  |                               |                   |                   |               |
| Belgique                          |                         | 300  |                                       |  | 195                           | 97                | 188               | 780           |
| Croatie                           | 13                      | 96   | 26                                    |  |                               |                   |                   | 135           |
| Finlande                          |                         |  |                                       |  |                               |                   |                   |               |
| Allemagne                         | 70                      | 3  |                                       |  |                               |                   |                   | 73            |
| Italie                            | 316                     | 14   |                                       | 180  |                               | 336               | 127               | 973           |
| Roumanie                          | 140.3                   | 16.1   |                                       | 206.7  |                               | 49.6              | 141.7             | 554.4         |
| Serbie                            | 35                      | 299  | 24                                    |  |                               |                   |                   | 358           |
| Espagne                           |                         |  |                                       |  | 214                           | 436               | 25                | 675           |
| Suède                             | 60                      | 380  |                                       |  |                               |                   | 20                | 460           |
| Suisse                            |                         |  |                                       |  |                               |                   |                   |               |
|                                   |                         |  |                                       |  |                               |                   |                   |               |
| <b>Fédération<br/>de Russie</b>   |                         |  |                                       |  |                               |                   |                   |               |
|                                   |                         |  |                                       |  |                               |                   |                   |               |
| <b>Amérique &amp;<br/>Océanie</b> |                         |  |                                       |  |                               |                   |                   |               |
| Argentine                         |                         |  | 444                                   | 200  |                               | 100               | 895               | 1,639         |
| Canada                            |                         |  | 3,850                                 | 600  |                               |                   |                   | 4,450         |
| Chili                             |                         |  |                                       |  |                               |                   |                   |               |
| Nouvelle-<br>Zélande              | 1                       | 2  |                                       |  |                               |                   | 1                 | 4             |
|                                   |                         |  |                                       |  |                               |                   |                   |               |
| <b>Grand Total</b>                | <b>1,734</b>            | <b>3,415</b>                                 | <b>16,626</b>                         | <b>2,190</b>   | <b>1,162</b>                  | <b>42,919</b>     | <b>2307</b>       | <b>70,352</b> |

### 13. Produits forestiers provenant de saules par pays 2011

| Pays                              | Bois de feu<br>Copeaux  | Bois<br>rond<br>industriel<br>(troncs,<br>pâte) | Pâte<br>(mécanique<br>ou<br>chimique) | Panneaux<br>Particules/<br>Fibres<br>(MDF,<br>(carton) | Panneaux<br>contre-<br>plaqué | Contre-<br>plaqué | Bois de<br>sciage | Total      |
|-----------------------------------|-------------------------|---|---------------------------------------|--|-------------------------------|-------------------|-------------------|------------|
|                                   | 1000 m <sup>3</sup> (r) |   |                                       |  |                               |                   |                   |            |
| <b>Afrique</b>                    |                         |   |                                       |  |                               |                   |                   |            |
| Egypte                            |                         |   |                                       |  |                               |                   |                   |            |
| <b>Asie</b>                       |                         |   |                                       |  |                               |                   |                   |            |
| Chine                             |                         |   |                                       |  |                               |                   |                   |            |
| Inde                              |                         |   |                                       |  |                               |                   |                   |            |
| Iran                              | 70                      | 50  |                                       |  |                               |                   |                   | 120        |
| Corée                             |                         |   |                                       |  |                               |                   |                   |            |
| Turquie                           |                         |   |                                       |  |                               |                   |                   |            |
| <b>Europe</b>                     |                         |   |                                       |  |                               |                   |                   |            |
| Belgique                          |                         |   |                                       |  |                               |                   |                   |            |
| Croatie                           | 1                       | 17  |                                       |  |                               |                   |                   | 18         |
| Finlande                          |                         |   |                                       |  |                               |                   |                   |            |
| Allemagne                         | 48                      |   |                                       |  |                               |                   |                   | 48         |
| Italie                            |                         |   |                                       |  |                               |                   |                   |            |
| Roumanie                          | 37.8                    | 5.7   |                                       | 22.4   |                               |                   | 3.5               | 69.4       |
| Serbie                            | 8                       | 8   | 1                                     |  |                               |                   |                   | 17         |
| Espagne                           |                         |   |                                       |  |                               |                   |                   |            |
| Suède                             | 10                      | 50  |                                       |  |                               |                   | 20                | 80         |
| Suisse                            |                         |   |                                       |  |                               |                   |                   |            |
|                                   |                         |   |                                       |  |                               |                   |                   |            |
| <b>Fédération<br/>de Russie</b>   |                         |   |                                       |  |                               |                   |                   |            |
|                                   |                         |   |                                       |  |                               |                   |                   |            |
| <b>Amérique &amp;<br/>Océanie</b> |                         |   |                                       |  |                               |                   |                   |            |
| Argentine                         |                         |   | 168                                   | 182  |                               |                   | 57                | 407        |
| Canada                            | 1.14                    |   |                                       |  |                               |                   |                   | 1.14       |
| Chili                             |                         |   |                                       |  |                               |                   |                   |            |
| Nouvelle-<br>Zélande              | 2                       |   |                                       |  |                               |                   |                   | 2          |
|                                   |                         |   |                                       |  |                               |                   |                   |            |
| <b>Grand Total</b>                | <b>178</b>              | <b>131</b>                                      | <b>169</b>                            | <b>204</b>   | <b>0</b>                      | <b>0</b>          | <b>81</b>         | <b>763</b> |

## ANNEXE 2: TABLEAUX PAR PAYS 2011

### ARGENTINE

| 1) Superficie de peupliers et de saules |             | Total<br>ha | Superficie de peupliers/saules par fonction |                            |                            |              | Total par genre<br>ha | Superficie plantée 2008-2011<br>ha |
|---|-------------|-------------|---|----------------------------|----------------------------|--------------|-----------------------|------------------------------------|
|   |             |             | Bois rond industriel<br>ha                  | Bois de feu Biomasse<br>ha | Protection environn.<br>ha | Autres<br>ha |                       |                                    |
| Peupliers                               | Indigènes   |             |   |                            |                            |              | 61,000                |                                    |
|   | Plantés     | 40,500      | 40,500                                      |                            |                            |              |                       |                                    |
|   | Agroforest. | 20,500      | 10,250                                      |                            | 10,250                     |              |                       |                                    |
| Saules                                  | Indigènes   |             |   |                            |                            |              | 56,400                |                                    |
|   | Plantés     | 56,400      | 39,480                                      |                            |                            | 16,920       |                       |                                    |
|   | Agroforest. |             |   |                            |                            |              |                       |                                    |
| Mélange peupliers/saules                | Indigènes   |             |   |                            |                            |              |                       |                                    |
|   | Plantés     |             |   |                            |                            |              |                       |                                    |
|   | Agroforest. |             |   |                            |                            |              |                       |                                    |
| Total                                   |             | 117,400     | 90,230                                      |                            | 10,250                     | 16,920       | 117,400               |                                    |

| 2) Extractions de bois |           | Extractions totales<br>m <sup>3</sup> | Extractions par type                   |  |   | Extractions totales par genre<br>m <sup>3</sup> |
|------------------------|-----------|---------------------------------------|--|--|---|---|
|                        |           |                                       | Bois rond industriel<br>m <sup>3</sup> | Bois de feu Biomasse<br>m <sup>3</sup> | Superficies environnem. protégées<br>m <sup>3</sup> |   |
| Peupliers              | Indigènes |                                       |  |  |   | 1,670,000                                       |
|                        | Plantés   | 1,670,000                             | 1,210,000                              |  | 460,000   |   |
| Saules                 | Indigènes |                                       |  |  |   | 410,000   |
|                        | Plantés   | 410,000                               | 410,000                                |  |   |   |
| Total                  |           | 2,080,000                             | 1,620,000                              |  | 460,000   | 2,080,000                                       |

| 3) Liste des principaux cultivars/clones utilisés pour les forêts plantées |    |                           |                         |    |                    |
|--|----|---------------------------|-------------------------|----|--------------------|
| Peupliers  |    |                           | Saules                  |    |                    |
| Cultivars/clones   | %  | Utilisation finale        | Cultivars/clones        | %  | Utilisation finale |
| 1) Conti 12  | 35 | Bois de pâte et de sciage | 1) Soveny Americano     | 60 | Bois de pâte       |
| 2) Guardi  | 24 | Bois de pâte et de sciage | 2) Ragonese 131-25 INTA | 18 | Bois de pâte       |
| 3) Australiano 129-60  |    | Bois de pâte et de sciage | 3) Ragonese 131-27 INTA | 17 | Bois de pâte       |
| 4) Australiano 106-60  | 15 | Bois de pâte et de sciage | 4) Alonzo Nigra 4 INTA  | 4  | Bois de pâte       |
| 5) Mississippi Slim  | 2  | Bois de pâte et de sciage | 5) Barret 13-44 INTA    | 1  | Bois de pâte       |
| 6) Delta Gold  | 2  | Bois de pâte et de sciage |                         |    |                    |
| 7) 208-68  | 2  | Bois de pâte et de sciage |                         |    |                    |
| 8) Harvard   | 2  | Bois de pâte et de sciage |                         |    |                    |
| 9) Catfish 2   | 2  | Bois de pâte et de sciage |                         |    |                    |
| 10) Carabelas INTA   | 1  | Bois de pâte et de sciage |                         |    |                    |



| 4) Propriété des arbres |                | Propriété publique % | Propriété de compagnies privées % | Propriété de petits propriétaires privés % |     |
|-------------------------|----------------|----------------------|-----------------------------------|--|-----|
| Peupliers               | Indigènes      |                      |                                   |  |     |
|                         | Plantés        |                      | 50                                | 50   | 100 |
|                         | Agroforesterie |                      | 50                                | 50   | 100 |
| Saules                  | Indigènes      |                      |                                   |  |     |
|                         | Plantés        |                      | 50                                | 50   | 100 |
|                         | Agroforesterie |                      |                                   |  |     |

| 5) Produits forestiers provenant des peupliers |  |                                      |   |                     |               |                |       |
|--|--|--------------------------------------|---|---------------------|---------------|----------------|-------|
| Bois de feu Copeaux                            | Bois rond industriel (rondins, pâte de papier) | Pâte de bois (mécanique ou chimique) | Panneaux de particules/ fibres (carton) | Feuilles de placage | Contre-plaqué | Bois de sciage | Total |
| 1000 m <sup>3</sup> (r)                        |  |                                      |   |                     |               |                |       |
|  |  | 444                                  | 200                                     |                     | 100           | 895            | 1639  |

| 6) Produits forestiers provenant des saules |  |                                      |   |                     |               |                |       |
|---|--|--------------------------------------|---|---------------------|---------------|----------------|-------|
| Bois de feu Copeaux                         | Bois rond industriel (rondins, pâte de papier) | Pâte de bois (mécanique ou chimique) | Panneaux de particules/ fibres (carton) | Feuilles de placage | Contre-plaqué | Bois de sciage | Total |
| 1000 m <sup>3</sup> (r)                     |  |                                      |   |                     |               |                |       |
|   |  | 168                                  | 182                                     |                     |               | 57             | 407   |

**Grand Total produits forestiers provenant de peupliers et de saules (1000 m<sup>3</sup> (r))      2046**

## BELGIQUE

| 1) Superficie de peupliers et de saules |                | Total<br>ha | Superficie de peupliers et de saules par fonction |                            |                            |              | Total par genre<br>ha | Superficie plantée 2008-2011<br>ha |
|---|----------------|-------------|---|----------------------------|----------------------------|--------------|-----------------------|------------------------------------|
|   |                |             | Bois rond industriel<br>ha                        | Bois de feu Biomasse<br>ha | Protection Environn.<br>ha | Autres<br>ha |                       |                                    |
| Peupliers                               | Indigènes      | 2,060       |   |                            | 2,060                      |              | 34,990                | 2                                  |
|   | Plantés        | 32,930      | 32,930  |                            |                            |              |                       |                                    |
|   | Agroforesterie |             |   |                            |                            |              |                       |                                    |
| Saules                                  | Indigènes      | 5,760       |   |                            | 5,760                      |              | 5,780                 |                                    |
|   | Plantés        | 20          |   | 20                         |                            |              |                       |                                    |
|   | Agroforesterie |             |   |                            |                            |              |                       |                                    |
| Mélange peupliers/saules                | Indigènes      |             |   |                            |                            |              |                       |                                    |
|   | Plantés        |             |   |                            |                            |              |                       |                                    |
|   | Agroforesterie |             |   |                            |                            |              |                       |                                    |
| Total                                   |                | 40,770      | 32,930  | 20                         | 7,820                      |              | 40,770                | 2                                  |

| 2) Extractions de bois |           | Extractions totales | Extractions par type                   |  |  | Extractions totales par genre |
|------------------------|-----------|---------------------|--|--|--|-------------------------------|
|                        |           | m <sup>3</sup>      | Bois rond industriel<br>m <sup>3</sup> | Bois de feu Biomasse<br>m <sup>3</sup> | De superficies protégées environn.<br>m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup>                |
| Peupliers              | Indigènes |                     |  |  |  | 3,200,000                     |
|                        | Plantés   | 3,200,000           | 3,200,000                              |  |  |                               |
| Saules                 | Indigènes |                     |  |  |  |                               |
|                        | Plantés   |                     |  |  |  |                               |
| Total                  |           | 3,200,000           | 3,200,000                              |  |  |                               |

| 3) Liste des principaux cultivars/clones utilisés dans les forêts plantées |       |                      |                  |   |                    |
|--|-------|----------------------|------------------|---|--------------------|
| Peupliers  |       |                      | Saules           |   |                    |
| Cultivars/clones   | %     | Utilisation finale   | Cultivars/clones | % | Utilisation finale |
| 1)Vesten   | 20-25 | Bois rond industriel |                  |   |                    |
| 2)Koster   | 20-25 | Bois rond industriel |                  |   |                    |
| 3)Grimminge  | 10    | Bois rond industriel |                  |   |                    |
| 4)Serotina blanc du Poitou   | 10    | Bois rond industriel |                  |   |                    |
| 5)Gaver  | 8-9   | Bois rond industriel |                  |   |                    |
| 6)A4A  | 5-6   | Bois rond industriel |                  |   |                    |
| 7)Oudenberg  | 5-6   | Bois rond industriel |                  |   |                    |
| 8)Trichobel  | 4     | Bois rond industriel |                  |   |                    |
| 9)Ogy  | 3-4   | Bois rond industriel |                  |   |                    |
| 10)others  | <10   | Bois rond industriel |                  |   |                    |

| 4) Propriété des arbres |                | Propriété publique<br>% | Propriété de compagnies privées<br>% | Propriété de petits propriétaires privés<br>% |     |
|-------------------------|----------------|-------------------------|--------------------------------------|---|-----|
| Peupliers               | Indigènes      | 20                      | 80                                   |   | 100 |
|                         | Plantés        |                         | 5                                    | 95  | 100 |
|                         | Agroforesterie |                         | 100                                  |   | 100 |
| Saules                  | Indigènes      |                         |                                      | 100   | 100 |
|                         | Plantés        |                         |                                      |   |     |
|                         | Agroforesterie |                         |                                      |   |     |

| 5) Produits forestiers provenant de peupliers |  |   |  |                           |                   |                   |            |
|---|--|---|--|---------------------------|-------------------|-------------------|------------|
| Bois de feu<br>Copeaux                        | Bois rond<br>industriel<br>(rondins,<br>pâte de<br>papier) | Pâte de bois<br>(mécanique<br>ou<br>chimique) | Panneaux de<br>particules/<br>fibres<br>(carton) | Feuilles<br>de<br>placage | Contre-<br>plaqué | Bois de<br>sciage | Total      |
| 1000 m <sup>3</sup> (r)                       |  |   |  |                           |                   |                   |            |
|   | 300  |   |  | 195                       | 97                | 188               | <b>780</b> |

| 6) Produits forestiers provenant de saules |  |   |  |                           |                   |                   |       |
|--|--|---|--|---------------------------|-------------------|-------------------|-------|
| Bois de feu<br>Copeaux                     | Bois rond<br>industriel<br>(rondins,<br>pâte de<br>papier) | Pâte de bois<br>(mécanique<br>ou<br>chimique) | Panneaux de<br>particules/<br>fibres<br>(carton) | Feuilles<br>de<br>placage | Contre-<br>plaqué | Bois de<br>sciage | Total |
| 1000 m <sup>3</sup> (r)                    |  |   |  |                           |                   |                   |       |
|  |  |   |  |                           |                   |                   |       |

**Grand Total produits forestiers provenant de peupliers et de saules (1000 m<sup>3</sup> (r))      780**

# CANADA

| 1) Superficie de peupliers et de saules |                | Total<br>ha | Superficie de peupliers et de saules par fonction |                            |                            |              | Total par genre<br>ha | Superficie plantée 2008-2011<br>ha |
|---|----------------|-------------|---|----------------------------|----------------------------|--------------|-----------------------|------------------------------------|
|   |                |             | Bois rond industriel<br>ha                        | Bois de feu Biomasse<br>ha | Protection environn.<br>ha | Autres<br>ha |                       |                                    |
| Peupliers                               | Indigènes      | 30,296,079  | 12,118,432  | 3,029,608                  | 15,148,040                 |              | 30,360,400            |                                    |
|   | Plantés        | 44,128      | 19,857.6  | 19,857.6                   | 4,412.8                    |              |                       |                                    |
|   | Agroforesterie | 20,193      |   |                            |                            |              |                       |                                    |
| Saules                                  | Indigènes      |             |   |                            |                            |              | 7,000                 |                                    |
|   | Plantés        |             |   |                            |                            |              |                       |                                    |
|   | Agroforesterie | 7,000       |   |                            |                            |              |                       |                                    |
| Mélange peupliers/saules                | Indigènes      |             |   |                            |                            |              |                       |                                    |
|   | Plantés        |             |   |                            |                            |              |                       |                                    |
|   | Agroforesterie |             |   |                            |                            |              |                       |                                    |
| Total                                   |                | 30,367,400  | 12,138,289.6                                      | 3,049,465.6                | 15,152,452.8               |              | 30,367,400            |                                    |

| 2) Extractions de bois |           | Extractions totales<br>m <sup>3</sup> | Extractions par type                   |  |  | Extractions totales par genre<br>m <sup>3</sup> |
|------------------------|-----------|---------------------------------------|--|--|--|---|
|                        |           |                                       | Bois rond industriel<br>m <sup>3</sup> | Bois de feu Biomasse<br>m <sup>3</sup> | De superficies protégées environn.<br>m <sup>3</sup> |   |
| Peupliers              | Indigènes | 2,801,205                             | 2,801,205                              |  |  | 2,844,255                                       |
|                        | Plantés   | 43,050                                | 43,050                                 |  |  |   |
| Saules                 | Indigènes | 2,280                                 |  | 2,280                                  |  | 2,280   |
|                        | Plantés   |                                       |  |  |  |   |
| Total                  |           | 2,846,535                             | 2,844,255                              | 2,280                                  |  | 2,846,535                                       |

| 3) Liste des principaux cultivars/clones utilisés dans les forêts plantées |   |                    |  |   |                      |
|--|---|--------------------|--|---|----------------------|
| Peupliers  |   |                    | Saules                                     |   |                      |
| Cultivars/clones   | % | Utilisation finale | Cultivars/clones                           | % | Utilisation finale   |
| Walker hybrid poplar   |   | Bois de pâte       | SX 67 S. Myabeana                          |   | Bois de feu/biomasse |
| Okanese hybrid poplar  |   | Bois de pâte       | SX 64 S. Myabeana                          |   | Bois de feu/biomasse |
| Northwest hybrid poplar  |   | Bois de pâte       | Owasco (S. viminalis x S. myabeana)        |   | Bois de feu/biomasse |
| P38P38 hybrid poplar   |   | Bois de pâte       | SX 61 S. sachalinensis                     |   | Bois de feu/biomasse |
| Hybrid aspen (P.tremuloides x P.tremula)                                   |   | Bois de pâte       | Tully Champion (S.viminalis x S. myabeana) |   | Bois de feu/biomasse |
| NM-6   |   | Bois de pâte       | Otisco (S. viminalis x S. myabeana)        |   | Bois de feu/biomasse |
| DTAC 7   |   | Bois de pâte       | Fabius (S. viminalis x S. myabeana)        |   | Bois de feu/biomasse |
| TD 52-226  |   | Bois de pâte       | Fishcreek/S. purpurea                      |   | Bois de feu/biomasse |
| TD 15-29   |   | Bois de pâte       | Sherburne (S. sachalinensis x S. myabeana) |   | Bois de feu/biomasse |
| D Tac 7  |   | phytoremédiation   | S. acutifolia                              |   | agroforesterie       |

Liste des principaux cultivars/clones (suite)

| Peupliers             |   |                    | Saules           |   |                    |
|-----------------------|---|--------------------|------------------|---|--------------------|
| Cultivars/clones      | % | Utilisation finale | Cultivars/clones | % | Utilisation finale |
| TXD 53 242            |   | phytoremédiation   | S. alba sericea  |   | agroforesterie     |
| NM6                   |   | phytoremédiation   | S. amygdaloides  |   | agroforesterie     |
| Walker                |   | agroforesterie     |                  |   |                    |
| Assiniboine           |   | agroforesterie     |                  |   |                    |
| Okanese hybrid poplar |   | agroforesterie     |                  |   |                    |
| Katepwa               |   | agroforesterie     |                  |   |                    |
| CanAm                 |   | agroforesterie     |                  |   |                    |
| P. tremuloides        |   | OSB                |                  |   |                    |
| P. balsamifera        |   | OSB                |                  |   |                    |

| 4) Propriété des arbres |                | Propriété publique<br>% | Propriété de compagnies privées<br>% | Propriété de petits propriétaires privés<br>% |     |
|-------------------------|----------------|-------------------------|--------------------------------------|---|-----|
| Peupliers               | Indigènes      | 100                     |                                      |   | 100 |
|                         | Plantés        | 33                      | 33                                   | 34  | 100 |
|                         | Agroforesterie |                         | 26                                   | 49  | 100 |
| Saules                  | Indigènes      |                         |                                      |   | 100 |
|                         | Plantés        |                         | 100                                  |   | 100 |
|                         | Agroforesterie |                         |                                      | 100   | 100 |

| 5) Produits forestiers provenant de peupliers |  |   |  |                           |                   |                   |       |
|---|--|---|--|---------------------------|-------------------|-------------------|-------|
| Bois de feu<br>Copeaux                        | Bois rond<br>industriel<br>(rondins,<br>pâte de<br>papier) | Pâte de bois<br>(mécanique<br>ou<br>chimique) | Panneaux de<br>particules/<br>fibres<br>(carton) | Feuilles<br>de<br>placage | Contre-<br>plaqué | Bois de<br>sciage | Total |
| 1000 m <sup>3</sup> (r)                       |  |   |  |                           |                   |                   |       |
|   |  | 3,850   | 600  |                           |                   |                   | 4,450 |

| 6) Produits forestiers provenant de saules |  |   |  |                           |                   |                   |       |
|--|--|---|--|---------------------------|-------------------|-------------------|-------|
| Bois de feu<br>Copeaux                     | Bois rond<br>industriel<br>(rondins,<br>pâte de<br>papier) | Pâte de bois<br>(mécanique<br>ou<br>chimique) | Panneaux de<br>particules/<br>fibres<br>(carton) | Feuilles<br>de<br>placage | Contre-<br>plaqué | Bois de<br>sciage | Total |
| 1000 m <sup>3</sup> (r)                    |  |   |  |                           |                   |                   |       |
| 1.14                                       |  |   |  |                           |                   |                   | 1.14  |

Grand Total produits forestiers provenant de peupliers et de saules (1000 m<sup>3</sup> (r)) 4,451.14

## CHINE

| 1) Superficie de peupliers et de saules |                | Total<br>ha | Superficie de peupliers et de saules par fonction |                            |                            |              | Total par genre<br>ha | Superficie plantée 2008-2011<br>ha |
|---|----------------|-------------|---|----------------------------|----------------------------|--------------|-----------------------|------------------------------------|
|   |                |             | Bois rond industriel<br>ha                        | Bois de feu Biomasse<br>ha | Protection environn.<br>ha | Autres<br>ha |                       |                                    |
| Poplars                                 | Indigènes      | 2,530,000   |   |                            | 2,403,500                  | 126,500      | 12,900,000            |                                    |
|   | Plantés        | 7,570,000   | 4,542,000   | 757,000                    | 1,892,500                  | 378,500      |                       |                                    |
|   | Agroforesterie | 2,800,000   | 840,000   | 140,000                    | 1,680,000                  | 140,000      |                       |                                    |
| Saules                                  | Indigènes      |             |   |                            |                            |              | 437,600               |                                    |
|   | Plantés        | 437,600     | 328,200   | 43,760                     | 52,512                     | 13,128       |                       |                                    |
|   | Agroforesterie |             |   |                            |                            |              |                       |                                    |
| Mélange peupliers/saules                | Indigènes      |             |   |                            |                            |              |                       |                                    |
|   | Plantés        |             |   |                            |                            |              |                       |                                    |
|   | Agroforesterie |             |   |                            |                            |              |                       |                                    |
| Total                                   |                | 13,337,600  | 5,710,200   | 940,760                    | 6,028,512                  | 658,128      | 13,337,600            |                                    |

| 2) Extractions de bois |           | Extractions totales<br>m <sup>3</sup> | Extractions par type                   |  |   | Extractions totales par genre<br>m <sup>3</sup> |
|------------------------|-----------|---------------------------------------|--|--|---|---|
|                        |           |                                       | Bois rond industriel<br>m <sup>3</sup> | Bois de feu Biomasse<br>m <sup>3</sup> | De superficies protégées environn<br>m <sup>3</sup> |   |
| Peupliers              | Indigènes |                                       |  |  |   |   |
|                        | Plantés   |                                       |  |  |   |   |
| Saules                 | Indigènes |                                       |  |  |   |   |
|                        | Plantés   |                                       |  |  |   |   |
| Total                  |           |                                       |  |  |   |   |

| 3) Liste des principaux cultivars/clones utilisés dans les forêts plantées |   |                    |                             |   |                    |
|--|---|--------------------|-----------------------------|---|--------------------|
| Peupliers  |   |                    | Saules                      |   |                    |
| Cultivars/clones   | % | Utilisation finale | Cultivars/clones            | % | Utilisation finale |
| P. x canadensis  |   |                    | S. integra                  |   |                    |
| P. deltoïdes   |   |                    | S. suchowensis              |   |                    |
| P. tomentosa   |   |                    | S. suchowensis x S. integra |   |                    |
| P. davidiana   |   |                    | s. integra x S. suchowensis |   |                    |
| P. alba, P. alba var. Bolleana   |   |                    | S. jiangsuensis             |   |                    |
| P. simonii x P. nigra  |   |                    |                             |   |                    |
| P. cathayana   |   |                    |                             |   |                    |
| P. yuanensis   |   |                    |                             |   |                    |

| 4) Propriété des arbres |                | Propriété publique<br>% | Propriété de compagnies privées<br>% | Propriété de petits propriétaires privés<br>% |     |
|-------------------------|----------------|-------------------------|--------------------------------------|---|-----|
| Peupliers               | Indigènes      | 70                      | 20                                   | 10  | 100 |
|                         | Plantés        | 70                      | 23                                   | 7   | 100 |
|                         | Agroforesterie | 50                      | 25                                   | 25  | 100 |
| Saules                  | Indigènes      | 75                      | 10                                   | 15  | 100 |
|                         | Plantés        |                         |                                      |   |     |
|                         | Agroforesterie | 15                      | 55                                   | 30  | 100 |

| 5) Produits forestiers provenant de peupliers |   |   |  |                     |               |                |        |
|---|---|---|--|---------------------|---------------|----------------|--------|
| Bois de feu<br>Copeaux                        | Bois rond industriel<br>(rondins, pâte de papier) | Pâte de bois<br>(mécanique ou chimique) | Panneaux de particules/<br>fibres (carton) | Feuilles de placage | Contre-plaqué | Bois de sciage | Total  |
| 1000 m <sup>3</sup> (r)                       |   |   |  |                     |               |                |        |
|   |   | 12,000                                  |  |                     | 38,000        |                | 50,000 |

| 6) Produits forestiers provenant de saules |   |   |  |                     |               |                |       |
|--|---|---|--|---------------------|---------------|----------------|-------|
| Bois de feu<br>Copeaux                     | Bois rond industriel<br>(rondins, pâte de papier) | Pâte de bois<br>(mécanique ou chimique) | Panneaux de particules/<br>fibres (carton) | Feuilles de placage | Contre-plaqué | Bois de sciage | Total |
| 1000 m <sup>3</sup> (r)                    |   |   |  |                     |               |                |       |
|  |   |   |  |                     |               |                |       |

**Grand Total produits forestiers provenant de peupliers et de saules (1000 m<sup>3</sup> (r))      50,000**

## CROATIE

| 1) Superficie de peupliers et de saules |                | Total<br>ha | Superficie de peupliers et de saules par fonction |                            |                            |              | Total par genre<br>ha | Superficie plantée 2008-2011<br>ha |
|---|----------------|-------------|---|----------------------------|----------------------------|--------------|-----------------------|------------------------------------|
|   |                |             | Bois rond industriel<br>ha                        | Bois de feu Biomasse<br>ha | Protection environn.<br>ha | Autres<br>ha |                       |                                    |
| Peupliers                               | Indigènes      | 17,308      | 15,318  |                            | 1,990                      |              | 30,364                | 1                                  |
|   | Plantés        | 13,056      | 12,364  |                            | 692                        |              |                       | 1,279                              |
|   | Agroforesterie |             |   |                            |                            |              |                       |                                    |
| Saules                                  | Indigènes      | 13,243      | 10,224  |                            | 3,019                      |              | 16,858                |                                    |
|   | Plantés        | 3,615       | 3,268   |                            | 347                        |              |                       | 3                                  |
|   | Agroforesterie |             |   |                            |                            |              |                       |                                    |
| Mélange de peupliers et saules          | Indigènes      | 123         |   |                            | 123                        |              | 180                   |                                    |
|   | Plantés        | 57          | 57  |                            |                            |              |                       |                                    |
|   | Agroforesterie |             |   |                            |                            |              |                       |                                    |
| Total                                   |                | 47,402      | 41,230  |                            | 6,171                      |              | 47,402                | 1,283                              |

| 2) Extractions de bois |           | Extractions totales | Extractions par type                   |  |   | Extractions totales par genre |
|------------------------|-----------|---------------------|--|--|---|-------------------------------|
|                        |           | m <sup>3</sup>      | Bois rond industriel<br>m <sup>3</sup> | Bois de feu Biomasse<br>m <sup>3</sup> | De superficies protégées environn<br>m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup>                |
| Peupliers              | Indigènes | 7,155               | 6,076                                  | 1,079                                  |   | 126,655                       |
|                        | Plantés   | 119,500             | 112,819                                | 6,681                                  |   |                               |
| Saules                 | Indigènes | 20,771              | 15,796                                 | 4,975                                  |   | 26,933                        |
|                        | Plantés   | 6,162               | 5,565                                  | 597                                    |   |                               |
| Total                  |           | 153,588             | 140,256                                | 13,332                                 |   | 153,588                       |

| 3) Liste des principaux cultivars/clones utilisés dans les forêts plantées |    |                      |                  |   |                    |
|--|----|----------------------|------------------|---|--------------------|
| Peupliers  |    |                      | Saules           |   |                    |
| Cultivars/clones   | %  | Utilisation finale   | Cultivars/clones | % | Utilisation finale |
| 1)M-1  | 35 | Bois rond industriel | 1)378            |   | Bois de pâte       |
| 2)Panonia  | 34 | Bois rond industriel | 2)V 158          |   | Bois de pâte       |
| 3)S1-8   | 29 | Bois rond industriel | 3)V 160          |   | Bois de pâte       |
| 4)710  |    | Bois rond industriel | 4)B 44           |   | Bois de pâte       |
| 5)S1-3   |    | Bois rond industriel | 5)B 72           |   | Bois de pâte       |
| 6)S1-5   |    | Bois rond industriel | 6)B 84           |   | Bois de pâte       |
| 7)56/3   | 2  | Bois rond industriel | 7)107/65/1       |   | Bois de pâte       |
| 8)B-173  |    | Bois rond industriel | 8)V 99           |   | Bois de pâte       |
| 9)Bl. Constanzo  |    | Bois rond industriel | 9)V093           |   | Bois de pâte       |
|  |    |                      | 10)V052          |   | Bois de pâte       |



| 4) Propriété des arbres |                | Propriété publique<br>% | Propriété de compagnies privées<br>% | Propriété de petits propriétaires privés<br>% |     |
|-------------------------|----------------|-------------------------|--------------------------------------|---|-----|
| Peupliers               | Indigènes      | 37.2                    |                                      | 62.8  | 100 |
|                         | Plantés        | 84.8                    |                                      | 15.2  | 100 |
|                         | Agroforesterie |                         |                                      |   | 100 |
| Saules                  | Indigènes      | 67.6                    |                                      | 32.4  | 100 |
|                         | Plantés        | 100                     |                                      |   | 100 |
|                         | Agroforesterie |                         |                                      |   | 100 |

| 5) Produits forestiers provenant de peupliers |   |   |  |                     |               |                |       |
|---|---|---|--|---------------------|---------------|----------------|-------|
| Bois de feu<br>Copeaux                        | Bois rond industriel<br>(rondins, pâte de papier) | Pâte de bois<br>(mécanique ou chimique) | Panneaux de particules/<br>fibres (carton) | Feuilles de placage | Contre-plaqué | Bois de sciage | Total |
| 1000 m <sup>3</sup> (r)                       |   |   |  |                     |               |                |       |
| 13  | 96  | 26                                      |  |                     |               |                | 135   |

| 6) Produits forestiers provenant de saules |   |   |  |                     |               |                |       |
|--|---|---|--|---------------------|---------------|----------------|-------|
| Bois de feu<br>Copeaux                     | Bois rond industriel<br>(rondins, pâte de papier) | Pâte de bois<br>(mécanique ou chimique) | Panneaux de particules/<br>fibres (carton) | Feuilles de placage | Contre-plaqué | Bois de sciage | Total |
| 1000 m <sup>3</sup> (r)                    |   |   |  |                     |               |                |       |
| 1  | 17  |   |  |                     |               |                | 18    |

**Grand Total produits forestiers provenant de peupliers et de saules (1000 m<sup>3</sup> (r))      153**

## ALLEMAGNE

| 1) Superficie de peupliers et de saules |                | Total<br>ha | Superficie de peupliers et de saules par fonction |                            |                            |              | Total par genre<br>ha | Superficie plantée 2008-2011<br>ha |
|---|----------------|-------------|---|----------------------------|----------------------------|--------------|-----------------------|------------------------------------|
|   |                |             | Bois rond industriel<br>ha                        | Bois de feu Biomasse<br>ha | Protection environn.<br>ha | Autres<br>ha |                       |                                    |
| Peupliers                               | Indigènes      | 250         |   |                            | 250                        |              | 13,250                | 50                                 |
|   | Plantés        | 10000       | 10000   |                            |                            |              |                       |                                    |
|   | Agroforesterie | 3000        |   | 3000                       |                            |              |                       | 2,300                              |
| Saules                                  | Indigènes      |             |   |                            |                            |              | 2,000                 |                                    |
|   | Plantés        |             |   |                            |                            |              |                       |                                    |
|   | Agroforesterie | 2000        |   | 2000                       |                            |              |                       | 1,200                              |
| Mélange peupliers/saules                | Indigènes      | 250         |   |                            | 250                        |              | 250                   |                                    |
|   | Plantés        |             |   |                            |                            |              |                       |                                    |
|   | Agroforesterie |             |   |                            |                            |              |                       |                                    |
| Total                                   |                | 15,500      | 10,000  | 5,000                      | 500                        |              | 15,500                | 3,550                              |

| 2) Extractions de bois |           | Extractions totales | Extractions par type                   |  |   | Extractions totales par genre |
|------------------------|-----------|---------------------|--|--|---|-------------------------------|
|                        |           | m <sup>3</sup>      | Bois rond industriel<br>m <sup>3</sup> | Bois de feu Biomasse<br>m <sup>3</sup> | De superficies protégées environn<br>m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup>                |
| Peupliers              | Indigènes |                     |  |  |   | 76,000                        |
|                        | Plantés   | 76,000              | 3,000                                  | 73,000                                 |   |                               |
| Saules                 | Indigènes |                     |  |  |   | 48,000                        |
|                        | Plantés   | 48,000              |  | 48,000                                 |   |                               |
| Total                  |           | 124,000             | 3,000                                  | 121,000                                |   | 124,000                       |

| 3) Liste des principaux cultivars/clones utilisés dans les forêts plantées |    |                      |                  |    |                      |  |
|--|----|----------------------|------------------|----|----------------------|--|
| Peupliers  |    |                      | Saules           |    |                      |  |
| Cultivars/clones   | %  | Utilisation finale   | Cultivars/clones | %  | Utilisation finale   |  |
| 1)Max  | 80 | Bois de feu/biomasse | 1)Tordis         | 35 | Bois de feu/biomasse |  |
| 2)H275 (OP42)  | 15 | Bois de feu/biomasse | 2)Inger          | 35 | Bois de feu/biomasse |  |
| 3)P. koreana, AF2  | 5  | Bois de feu/biomasse | 3)Tora           | 20 | Bois de feu/biomasse |  |
|  |    |                      | 4)Sven           | 5  | Bois de feu/biomasse |  |
|  |    |                      | 5)Klara          | 5  | Bois de feu/biomasse |  |

| 4) Propriété des arbres |                | Propriété publique<br>% | Propriété de compagnies privées<br>% | Propriété de petits propriétaires privés<br>% |     |
|-------------------------|----------------|-------------------------|--------------------------------------|---|-----|
| Peupliers               | Indigènes      | 100                     |                                      |   | 100 |
|                         | Plantés        |                         |                                      | 100   | 100 |
|                         | Agroforesterie |                         |                                      | 100   | 100 |
| Saules                  | Indigènes      | 100                     |                                      |   | 100 |
|                         | Plantés        |                         |                                      |   |     |
|                         | Agroforesterie |                         |                                      | 100   | 100 |

| 5) Produits forestiers provenant de peupliers |   |   |  |                     |               |                |       |
|---|---|---|--|---------------------|---------------|----------------|-------|
| Bois de feu<br>Copeaux                        | Bois rond industriel<br>(rondins, pâte de papier) | Pâte de bois<br>(mécanique ou chimique) | Panneaux de particules/<br>fibres (carton) | Feuilles de placage | Contre-plaqué | Bois de sciage | Total |
| 1000 m <sup>3</sup> (r)                       |   |   |  |                     |               |                |       |
| 70  | 3   |   |  |                     |               |                | 73    |

| 6) Produits forestiers provenant de saules |   |   |  |                     |               |                |       |
|--|---|---|--|---------------------|---------------|----------------|-------|
| Bois de feu<br>Copeaux                     | Bois rond industriel<br>(rondins, pâte de papier) | Pâte de bois<br>(mécanique ou chimique) | Panneaux de particules/<br>fibres (carton) | Feuilles de placage | Contre-plaqué | Bois de sciage | Total |
| 1000 m <sup>3</sup> (r)                    |   |   |  |                     |               |                |       |
| 48   |   |   |  |                     |               |                | 48    |

**Grand Total produits forestiers provenant de peupliers et de saules (1000 m<sup>3</sup> (r))      121**

## INDE

| 1) Superficie de peupliers et de saules |                | Total<br>ha | Superficie de peupliers et de saules par fonction |                            |                            |              | Total par genre<br>ha | Superficie plantée 2008-2011<br>ha |
|---|----------------|-------------|---|----------------------------|----------------------------|--------------|-----------------------|------------------------------------|
|   |                |             | Bois rond industriel<br>ha                        | Bois de feu Biomasse<br>ha | Protection environn.<br>ha | Autres<br>ha |                       |                                    |
| Peupliers                               | Indigènes      | 47,000      | 18,800  | 9,400                      | 18,800                     |              | 362,700               | 4,000                              |
|   | Plantés        | 700         | 630   | 35                         | 35                         |              |                       | 500                                |
|   | Agroforesterie | 315,000     | 315,000   |                            |                            |              |                       | 255,000                            |
| Saules                                  | Indigènes      | 108,000     | 16,200  | 43,200                     | 21,600                     | 27,000       | 137,300               | 10,000                             |
|   | Plantés        | 1,000       | 100   | 400                        | 250                        | 250          |                       | 1,000                              |
|   | Agroforesterie | 28,300      | 7,075   | 11,320                     | 2,830                      | 7,075        |                       | 2,800                              |
| Mélange peupliers/saules                | Indigènes      | 5,000       |   |                            |                            |              |                       | 2,000                              |
|   | Plantés        |             |   |                            |                            |              |                       |                                    |
|   | Agroforesterie |             |   |                            |                            |              |                       |                                    |
| Total                                   |                | 505,000     | 357,805   | 64,355                     | 43,515                     | 34,325       | 500,000               | 275,300                            |

| 2) Extractions de bois |           | Extractions totales | Extractions par type                   |  |   | Extractions totales par genre |
|------------------------|-----------|---------------------|--|--|---|-------------------------------|
|                        |           | m <sup>3</sup>      | Bois rond industriel<br>m <sup>3</sup> | Bois de feu Biomasse<br>m <sup>3</sup> | De superficies protégées environn<br>m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup>                |
| Peupliers              | Indigènes |                     |  |  |   | 5,100,000                     |
|                        | Plantés   | 5,100,000           | 4,800,000                              | 300,000                                |   |                               |
| Saules                 | Indigènes |                     |  |  |   |                               |
|                        | Plantés   |                     |  |  |   |                               |
| Total                  |           | 5,100,000           | 4,800,000                              | 300,000                                |   | 5,100,000                     |

| 3) Liste des principaux cultivars/clones utilisés dans les forêts plantées |   |                    |                         |   |                                  |
|--|---|--------------------|-------------------------|---|----------------------------------|
| Peupliers  |   |                    | Saules                  |   |                                  |
| Cultivars/clones   | % | Utilisation finale | Cultivars/clones        | % | Utilisation finale               |
| 1)G 48   |   | contreplaqué       | 1)S. alba ssp. coerulea |   | Paniers, meubles, battes cricket |
| 2)WSL 22   |   | contreplaqué       | 2)S. alba ssp. alba     |   | Paniers, meubles, battes cricket |
| 3)Udai   |   | contreplaqué       | 3)S. tetrasperma        |   | Paniers, meubles, battes cricket |
| 4)L34/82   |   | contreplaqué       | 4)S. acmophylla         |   | Paniers, meubles, battes cricket |
| 5)S7C15  |   | contreplaqué       | 5)S. fragilis           |   | Paniers, meubles, battes cricket |
| 6)S7C8   |   | contreplaqué       | 6)S. babylonica         |   | Paniers, meubles battes cricket  |

| 4) Propriété des arbres |                | Propriété publique % | Propriété de compagnies privées % | Propriété de petits propriétaires privés % |     |
|-------------------------|----------------|----------------------|-----------------------------------|--|-----|
| Peupliers               | Indigènes      | 100                  |                                   |  | 100 |
|                         | Plantés        | 100                  |                                   |  | 100 |
|                         | Agroforesterie |                      |                                   | 100  | 100 |
| Saules                  | Indigènes      | 100                  |                                   |  | 100 |
|                         | Plantés        | 100                  |                                   |  | 100 |
|                         | Agroforesterie | 53                   | 47                                |  | 100 |

| 5) Produits forestiers provenant de peupliers |  |                                      |   |                     |               |                |       |
|---|--|--------------------------------------|---|---------------------|---------------|----------------|-------|
| Bois de feu Copeaux                           | Bois rond industriel (rondins, pâte de papier) | Pâte de bois (mécanique ou chimique) | Panneaux de particules/ fibres (carton) | Feuilles de placage | Contre-plaqué | Bois de sciage | Total |
| 1000 m <sup>3</sup> (r)                       |  |                                      |   |                     |               |                |       |
| 350   |  | 240                                  | 800                                     |                     | 3900          |                | 5,290 |

| 6) Produits forestiers provenant de saules |  |                                      |   |                     |               |                |       |
|--|--|--------------------------------------|---|---------------------|---------------|----------------|-------|
| Bois de feu Copeaux                        | Bois rond industriel (rondins, pâte de papier) | Pâte de bois (mécanique ou chimique) | Panneaux de particules/ fibres (carton) | Feuilles de placage | Contre-plaqué | Bois de sciage | Total |
| 1000 m <sup>3</sup> (r)                    |  |                                      |   |                     |               |                |       |
|  |  |                                      |   |                     |               |                |       |

**Grand Total produits forestiers provenant de peupliers et de saules (1000 m<sup>3</sup> (r))      5,290**

# IRAN

| 1) Superficie de peupliers et de saules |                | Total<br>ha | Superficie de peupliers et de saules par fonction |                            |                            |              | Total par genre<br>ha | Superficie plantée 2008-2011<br>ha |
|---|----------------|-------------|---|----------------------------|----------------------------|--------------|-----------------------|------------------------------------|
|   |                |             | Bois rond industriel<br>ha                        | Bois de feu Biomasse<br>ha | Protection environn.<br>ha | Autres<br>ha |                       |                                    |
| Peupliers                               | Indigènes      | 30,000      |   | 6,000                      | 24,000                     |              | 185,000               |                                    |
|   | Plantés        | 150,000     | 135,000   | 15,000                     |                            |              |                       | 15,000                             |
|   | Agroforesterie | 5,000       | 4,500   | 500                        |                            |              |                       | 1,500                              |
| Saules                                  | Indigènes      | 15,000      |   | 7,500                      | 7,500                      |              | 25,000                |                                    |
|   | Plantés        | 10,000      | 7,000   | 3,000                      |                            |              |                       | 1,000                              |
|   | Agroforesterie |             |   |                            |                            |              |                       |                                    |
| Mélange peupliers/saules                | Indigènes      |             |   |                            |                            |              |                       |                                    |
|   | Plantés        |             |   |                            |                            |              |                       |                                    |
|   | Agroforesterie |             |   |                            |                            |              |                       |                                    |
| Total                                   |                | 210,000     | 146,500   | 32,000                     | 31,500                     |              | 210,000               | 17,500                             |

| 2) Extractions de bois |           | Extractions totales | Extractions par type                   |  |   | Extractions totales par genre |
|------------------------|-----------|---------------------|--|--|---|-------------------------------|
|                        |           | m <sup>3</sup>      | Bois rond industriel<br>m <sup>3</sup> | Bois de feu Biomasse<br>m <sup>3</sup> | De superficies protégées environn<br>m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup>                |
| Peupliers              | Indigènes | 50,100              |  | 50,100                                 |   | 3,750,100                     |
|                        | Plantés   | 3,700,000           | 3,700,000                              |  |   |                               |
| Saules                 | Indigènes |                     |  |  |   |                               |
|                        | Plantés   |                     |  |  |   |                               |
| Total                  |           | 3,750,100           | 3,700,000                              | 50,100                                 |   | 3,750,100                     |

| 3) Liste des principaux cultivars/clones utilisés dans les forêts plantées |   |                              |                  |   |                    |
|--|---|------------------------------|------------------|---|--------------------|
| Peupliers  |   |                              | Saules           |   |                    |
| Cultivars/clones   | % | Utilisation finale           | Cultivars/clones | % | Utilisation finale |
| 1)P. eura 561/41   |   | Bois de pâte/sciage, perchis | 1)S. alba        |   | Bois de pâte       |
| 2)P.eura 214   |   | Bois de pâte/sciage          | 2)S. fragilis    |   | Bois de pâte       |
| 3)P.eura.triplo  |   | Bois de pâte/sciage          | 3)S. excelsa     |   | Bois de pâte       |
| 4)P. deltoides 77/51   |   | Bois de pâte/sciage          |                  |   |                    |
| 5)P. deltoides 69/55   |   | Bois de pâte/sciage          |                  |   |                    |
| 6)P.nigra var Italica cv. Karaj  |   | Bois de pâte, perchis        |                  |   |                    |
| 7)P.nigra var Italica 62/154   |   | Bois de pâte                 |                  |   |                    |
| 8)P.nigra var Italica 56/72  |   | Bois de pâte                 |                  |   |                    |
| 9)P. alba cv. Boumi  |   | Bois de pâte                 |                  |   |                    |
| 10)P. alba cv. Shirazi   |   | Bois de pâte                 |                  |   |                    |

| 4) Propriété des arbres |                | Propriété publique<br>% | Propriété de compagnies privées<br>% | Propriété de petits propriétaires privés<br>% |     |
|-------------------------|----------------|-------------------------|--------------------------------------|---|-----|
| Peupliers               | Indigènes      | 100                     |                                      |   | 100 |
|                         | Plantés        |                         |                                      | 100   | 100 |
|                         | Agroforesterie |                         |                                      | 100   | 100 |
| Saules                  | Indigènes      | 100                     |                                      |   | 100 |
|                         | Plantés        |                         |                                      | 100   | 100 |
|                         | Agroforesterie |                         |                                      |   |     |

| 5) Produits forestiers provenant de peupliers |   |   |  |                     |               |                |       |
|---|---|---|--|---------------------|---------------|----------------|-------|
| Bois de feu<br>Copeaux                        | Bois rond industriel<br>(rondins, pâte de papier) | Pâte de bois<br>(mécanique ou chimique) | Panneaux de particules/<br>fibres (carton) | Feuilles de placage | Contre-plaqué | Bois de sciage | Total |
| 1000 m <sup>3</sup> (r)                       |   |   |  |                     |               |                |       |
| 210   | 870   |   |  |                     |               | 380            | 1460  |

| 6) Produits forestiers provenant de saules |   |   |  |                     |               |                |       |
|--|---|---|--|---------------------|---------------|----------------|-------|
| Bois de feu<br>Copeaux                     | Bois rond industriel<br>(rondins, pâte de papier) | Pâte de bois<br>(mécanique ou chimique) | Panneaux de particules/<br>fibres (carton) | Feuilles de placage | Contre-plaqué | Bois de sciage | Total |
| 1000 m <sup>3</sup> (r)                    |   |   |  |                     |               |                |       |
| 70   | 50  |   |  |                     |               |                | 120   |

**Grand Total produits forestiers provenant de peupliers et de saules (1000 m<sup>3</sup> (r))      1580**

# ITALIE

| 1) Superficie de peupliers et de saules |                | Total<br>ha | Superficie de peupliers et de saules par fonction |                               |                               |              | Total<br>par<br>genre<br>ha | Superficie<br>plantée<br>2008-<br>2011<br>ha |
|---|----------------|-------------|---|-------------------------------|-------------------------------|--------------|-----------------------------|--|
|   |                |             | Bois rond<br>industriel<br>ha                     | Bois de feu<br>Biomasse<br>ha | Protection<br>environn.<br>ha | Autres<br>ha |                             |  |
| Peupliers                               | Indigènes      | 42,225      |   |                               |                               |              | 143,655                     | 20,000                                       |
|   | Plantés        | 101,430     | 65,930  | 6,086                         | 29,415                        |              |                             |  |
|   | Agroforesterie |             |   |                               |                               |              |                             |  |
| Saules                                  | Indigènes      | 15,998      |   |                               |                               |              | 35,998                      |  |
|   | Plantés        | 20,000      |   |                               | 20,000                        |              |                             |  |
|   | Agroforesterie |             |   |                               |                               |              |                             |  |
| Mélange<br>peupliers/<br>saules         | Indigènes      |             |   |                               |                               |              |                             |  |
|   | Plantés        |             |   |                               |                               |              |                             |  |
|   | Agroforesterie |             |   |                               |                               |              |                             |  |
| Total                                   |                | 179,653     | 65,930  | 6,086                         | 49,415                        |              | 179,653                     | 20,000                                       |

| 2) Extractions de bois |           | Extractions<br>totales | Extractions par type                      |   |   | Extractions<br>totales par genre |
|------------------------|-----------|------------------------|---|---|---|----------------------------------|
|                        |           | m <sup>3</sup>         | Bois rond<br>industriel<br>m <sup>3</sup> | Bois de feu<br>Biomasse<br>m <sup>3</sup> | De superficies<br>protégées<br>environn<br>m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup>                   |
| Peupliers              | Indigènes |                        |   |   |   | 983,000                          |
|                        | Plantés   | 983,000                | 656,800                                   | 326,200                                   |   |                                  |
| Saules                 | Indigènes |                        |   |   |   |                                  |
|                        | Plantés   |                        |   |   |   |                                  |
| Total                  |           | 983,000                | 656,800                                   | 326,200                                   |   | 983,000                          |

## 3) Liste des principaux cultivars/clones utilisés dans les forêts plantées

| Peupliers        |    |                    | Saules           |   |                    |
|------------------|----|--------------------|------------------|---|--------------------|
| Cultivars/clones | %  | Utilisation finale | Cultivars/clones | % | Utilisation finale |
| 1) I 214         | 77 | contreplaqué       |                  |   |                    |
| 2) Villafranca   | 3  | biomasse           |                  |   |                    |
| 3) Monviso       | 2  | biomasse           |                  |   |                    |
| 4) A4A           | 2  | biomasse           |                  |   |                    |
| 5) BL Costanzo   | 2  | contreplaqué       |                  |   |                    |
| 6) San Martino   | 2  | contreplaqué       |                  |   |                    |
| 7) Adige         | 1  | contreplaqué       |                  |   |                    |
| 8) Boccalari     | 1  | contreplaqué       |                  |   |                    |
| 9) Other         | 10 | --                 |                  |   |                    |



| 4) Propriété des arbres |                | Propriété publique % | Propriété de compagnies privées % | Propriété de petits propriétaires privés % |     |
|-------------------------|----------------|----------------------|-----------------------------------|--|-----|
| Peupliers               | Indigènes      |                      |                                   |  |     |
|                         | Plantés        | 10                   | 20                                | 70   | 100 |
|                         | Agroforesterie |                      |                                   |  |     |
| Saules                  | Indigènes      |                      |                                   |  |     |
|                         | Plantés        |                      |                                   |  |     |
|                         | Agroforesterie |                      |                                   |  |     |

| 5) Produits forestiers provenant de peupliers |  |                                      |   |                     |               |                |       |
|---|--|--------------------------------------|---|---------------------|---------------|----------------|-------|
| Bois de feu Copeaux                           | Bois rond industriel (rondins, pâte de papier) | Pâte de bois (mécanique ou chimique) | Panneaux de particules/ fibres (carton) | Feuilles de placage | Contre-plaqué | Bois de sciage | Total |
| 1000 m <sup>3</sup> (r)                       |  |                                      |   |                     |               |                |       |
| 316   | 14   |                                      | 180                                     |                     | 336           | 127            | 973   |

| 6) Produits forestiers provenant de saules |  |                                      |   |                     |               |                |       |
|--|--|--------------------------------------|---|---------------------|---------------|----------------|-------|
| Bois de feu Copeaux                        | Bois rond industriel (rondins, pâte de papier) | Pâte de bois (mécanique ou chimique) | Panneaux de particules/ fibres (carton) | Feuilles de placage | Contre-plaqué | Bois de sciage | Total |
| 1000 m <sup>3</sup> (r)                    |  |                                      |   |                     |               |                |       |
|  |  |                                      |   |                     |               |                |       |

**Grand Total produits forestiers provenant de peupliers et de saules (1000 m<sup>3</sup> (r))      973**

## RÉPUBLIQUE DE CORÉE

| 1) Superficie de peupliers et de saules |                | Total<br>ha | Superficie de peupliers et de saules par fonction |                            |                            |              | Total par genre<br>ha | Superficie plantée 2008-2011<br>ha |
|---|----------------|-------------|---|----------------------------|----------------------------|--------------|-----------------------|------------------------------------|
|   |                |             | Bois rond industriel<br>ha                        | Bois de feu Biomasse<br>ha | Protection environn.<br>ha | Autres<br>ha |                       |                                    |
| Peupliers                               | Indigènes      | 1,749       |   |                            | 1,399                      | 350          | 1,749                 |                                    |
|   | Plantés        |             |   |                            |                            |              |                       |                                    |
|   | Agroforesterie |             |   |                            |                            |              |                       |                                    |
| Saules                                  | Indigènes      |             |   |                            |                            |              |                       |                                    |
|   | Plantés        |             |   |                            |                            |              |                       |                                    |
|   | Agroforesterie |             |   |                            |                            |              |                       |                                    |
| Mélange peupliers/saules                | Indigènes      |             |   |                            |                            |              |                       |                                    |
|   | Plantés        |             |   |                            |                            |              |                       |                                    |
|   | Agroforesterie |             |   |                            |                            |              |                       |                                    |
| Total                                   |                | 1,749       |   |                            | 1,399                      | 350          | 1,749                 |                                    |

| 2) Extractions de bois |           | Extractions totales | Extractions par type                   |  |   | Extractions totales par genre |
|------------------------|-----------|---------------------|--|--|---|-------------------------------|
|                        |           | m <sup>3</sup>      | Bois rond industriel<br>m <sup>3</sup> | Bois de feu Biomasse<br>m <sup>3</sup> | De superficies protégées environn<br>m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup>                |
| Peupliers              | Indigènes |                     |  |  |   |                               |
|                        | Plantés   |                     |  |  |   |                               |
| Saules                 | Indigènes |                     |  |  |   |                               |
|                        | Plantés   |                     |  |  |   |                               |
| Total                  |           |                     |  |  |   |                               |

| 3) Liste des principaux cultivars/clones utilisés dans les forêts plantées |   |                    |                  |   |                    |
|--|---|--------------------|------------------|---|--------------------|
| Peupliers  |   |                    | Saules           |   |                    |
| Cultivars/clones   | % | Utilisation finale | Cultivars/clones | % | Utilisation finale |
|  |   |                    |                  |   |                    |
|  |   |                    |                  |   |                    |
|  |   |                    |                  |   |                    |
|  |   |                    |                  |   |                    |
|  |   |                    |                  |   |                    |

| 4) Propriété des arbres |                | Propriété publique<br>% | Propriété de compagnies privées<br>% | Propriété de petits propriétaires privés<br>% |     |
|-------------------------|----------------|-------------------------|--------------------------------------|---|-----|
| Peupliers               | Indigènes      | 100                     |                                      |   | 100 |
|                         | Plantés        |                         |                                      |   |     |
|                         | Agroforesterie |                         |                                      |   |     |
| Saules                  | Indigènes      |                         |                                      |   |     |
|                         | Plantés        |                         |                                      |   |     |
|                         | Agroforesterie |                         |                                      |   |     |

| 5) Produits forestiers provenant de peupliers |   |   |  |                     |               |                |       |
|---|---|---|--|---------------------|---------------|----------------|-------|
| Bois de feu<br>Copeaux                        | Bois rond industriel<br>(rondins, pâte de papier) | Pâte de bois<br>(mécanique ou chimique) | Panneaux de particules/<br>fibres (carton) | Feuilles de placage | Contre-plaqué | Bois de sciage | Total |
| 1000 m <sup>3</sup> (r)                       |   |   |  |                     |               |                |       |
|   |   |   |  |                     |               |                |       |

| 6) Produits forestiers provenant de saules |   |   |  |                     |               |                |       |
|--|---|---|--|---------------------|---------------|----------------|-------|
| Bois de feu<br>Copeaux                     | Bois rond industriel<br>(rondins, pâte de papier) | Pâte de bois<br>(mécanique ou chimique) | Panneaux de particules/<br>fibres (carton) | Feuilles de placage | Contre-plaqué | Bois de sciage | Total |
| 1000 m <sup>3</sup> (r)                    |   |   |  |                     |               |                |       |
|  |   |   |  |                     |               |                |       |

**Grand Total produits forestiers provenant de peupliers et de saules (1000 m<sup>3</sup> (r))**

## NOUVELLE-ZÉLANDE

| 1) Superficie de peupliers et de saules |                | Total<br>ha | Superficie de peupliers et de saules par fonction |                            |                            |              | Total par genre<br>ha | Superficie plantée 2008-2011<br>ha |
|---|----------------|-------------|---|----------------------------|----------------------------|--------------|-----------------------|------------------------------------|
|   |                |             | Bois rond industriel<br>ha                        | Bois de feu Biomasse<br>ha | Protection environn.<br>ha | Autres<br>ha |                       |                                    |
| Peupliers                               | Indigènes      |             |   |                            |                            |              |                       |                                    |
|   | Plantés        |             |   |                            |                            |              |                       |                                    |
|   | Agroforesterie |             |   |                            |                            |              |                       |                                    |
| Saules                                  | Indigènes      |             |   |                            |                            |              |                       |                                    |
|   | Plantés        |             |   |                            |                            |              |                       |                                    |
|   | Agroforesterie |             |   |                            |                            |              |                       |                                    |
| Mélange peupliers/saules                | Indigènes      |             |   |                            |                            |              | 223,000               |                                    |
|   | Plantés        |             |   |                            |                            |              |                       |                                    |
|   | Agroforesterie | 223,000     |   | 2,230                      | 220,770                    |              |                       | 62,400                             |
| Total                                   |                | 223,000     |   | 2,230                      | 220,770                    |              | 223,000               | 62,400                             |

| 2) Extractions de bois |           | Extractions totales | Extractions par type                   |  |   | Extraction totales par genre |
|------------------------|-----------|---------------------|--|--|---|------------------------------|
|                        |           | m <sup>3</sup>      | Bois rond industriel<br>m <sup>3</sup> | Bois de feu Biomasse<br>m <sup>3</sup> | De superficies protégées environn<br>m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup>               |
| Peupliers              | Indigènes |                     |  |  |   |                              |
|                        | Plantés   |                     |  |  |   |                              |
| Saules                 | Indigènes |                     |  |  |   |                              |
|                        | Plantés   |                     |  |  |   |                              |
| Total                  |           |                     |  |  |   |                              |

### 3) Liste des principaux cultivars/clones utilisés dans les forêts plantées

| Peupliers                             |    |                    | Saules                                 |    |                      |
|---------------------------------------|----|--------------------|--|----|----------------------|
| Cultivars/clones                      | %  | Utilisation finale | Cultivars/clones                       | %  | Utilisation finale   |
| <i>P.x euramericana</i>               |    |                    | <i>S. matsudana</i>                    | 10 | protection           |
| Veronese                              | 27 | protection         | <i>S. matsudana x alba</i>             |    |                      |
| Fraser                                | 12 | protection         | Tangoio                                | 36 | protection           |
| weraiti                               | 11 | protection         | Moutere                                | 24 | protection           |
| Tasman                                | 8  | protection         | <i>S. alba</i> var. <i>vitellina</i>   | 5  |                      |
| <i>P.x euramericana x yunnanensis</i> |    |                    | <i>S. schwerinii</i> <i>Kinuyanagi</i> | 5  | Protection, fourrage |
| Toa                                   | 4  | protection         | <i>S. viminalis</i> <i>Gigantea</i>    | 8  | protection           |
| <i>P. deltoides x yunnanensis</i>     |    |                    | <i>S. purpurea</i>                     | 12 | protection           |
| Kawa                                  | 17 | protection         |  |    |                      |
| <i>P. yunnanensis</i>                 | 6  |                    |  |    |                      |
| <i>P. x euramericana x nigra</i>      |    |                    |  |    |                      |
| Crowsnest                             | 15 | protection         |  |    |                      |

| 4) Propriété des arbres |                | Propriété publique<br>% | Propriété de compagnies privées<br>% | Propriété de petits propriétaires privés<br>% |     |
|-------------------------|----------------|-------------------------|--------------------------------------|---|-----|
| Peupliers               | Indigènes      |                         |                                      |   | 100 |
|                         | Plantés        |                         |                                      |   | 100 |
|                         | Agroforesterie | 15                      | 10                                   | 75  | 100 |
| Saules                  | Indigènes      |                         |                                      |   | 100 |
|                         | Plantés        |                         |                                      |   | 100 |
|                         | Agroforesterie | 30                      |                                      | 70  | 100 |

| 5) Produits forestiers provenant de peupliers |   |   |  |                     |               |                |       |
|---|---|---|--|---------------------|---------------|----------------|-------|
| Bois de feu<br>Copeaux                        | Bois rond industriel<br>(rondins, pâte de papier) | Pâte de bois<br>(mécanique ou chimique) | Panneaux de particules/<br>fibres (carton) | Feuilles de placage | Contre-plaqué | Bois de sciage | Total |
| 1000 m <sup>3</sup> (r)                       |   |   |  |                     |               |                |       |
| 1   | 2   |   |  |                     |               | 1              | 4     |

| 6) Produits forestiers provenant de saules |   |   |  |                     |               |                |       |
|--|---|---|--|---------------------|---------------|----------------|-------|
| Bois de feu<br>Copeaux                     | Bois rond industriel<br>(rondins, pâte de papier) | Pâte de bois<br>(mécanique ou chimique) | Panneaux de particules/<br>fibres (carton) | Feuilles de placage | Contre-plaqué | Bois de sciage | Total |
| 1000 m <sup>3</sup> (r)                    |   |   |  |                     |               |                |       |
| 2  |   |   |  |                     |               |                | 2     |

**Grand Total produits forestiers provenant de peupliers et de saules (1000 m<sup>3</sup> (r))      6**

# ROUMANIE

| 1) Superficie de peupliers et de saules |                | Total<br>ha | Superficie de peupliers et de saules par fonction |                            |                            |              | Total par genre<br>ha | Superficie plantée 2008-2011<br>ha |
|---|----------------|-------------|---|----------------------------|----------------------------|--------------|-----------------------|------------------------------------|
|   |                |             | Bois rond industriel<br>ha                        | Bois de feu Biomasse<br>ha | Protection environn.<br>ha | Autres<br>ha |                       |                                    |
| Peupliers                               | Indigènes      | 24,595      | 8,239   | 2,017                      | 14,290                     | 49           | 73,240                |                                    |
|   | Plantés        | 47,942      | 12,033  | 623                        | 35,189                     | 97           |                       | 8,110                              |
|   | Agroforesterie | 703         | 144   |                            | 250                        | 309          |                       |                                    |
| Saules                                  | Indigènes      | 15,517      | 2,281   | 853                        | 12,259                     | 124          | 35,046                |                                    |
|   | Plantés        | 19,505      | 1,482   | 761                        | 17,203                     | 59           |                       | 1,811                              |
|   | Agroforesterie | 24          | 24  |                            |                            |              |                       |                                    |
| Mélange peupliers/saules                | Indigènes      | 8,846       | 2,751   | 221                        | 5830                       | 44           | 10,137                |                                    |
|   | Plantés        | 1,238       | 254   | 25                         | 933                        | 26           |                       | 33                                 |
|   | Agroforesterie | 53          | 51  |                            |                            | 2            |                       |                                    |
| Total                                   |                | 118,423     | 27,260  | 4,500                      | 85,954                     | 709          | 118,423               | 9,954                              |

| 2) Extractions de bois |           | Extractions totales<br>m³ | Extractions par type       |                            |   | Extractions totales par genre<br>m³ |
|------------------------|-----------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|---|-------------------------------------|
|                        |           |                           | Bois rond industriel<br>m³ | Bois de feu Biomasse<br>m³ | De superficies protégées environn<br>m³ |                                     |
| Peupliers              | Indigènes | 102,152                   | 29,262                     | 12,557                     | 60,333                                  | 526,039                             |
|                        | Plantés   | 423,887                   | 60,564                     | 8,529                      | 354,794                                 |                                     |
| Saules                 | Indigènes | 31,102                    | 3,937                      | 2,431                      | 24,734                                  | 105,704                             |
|                        | Plantés   | 74,602                    | 20,777                     | 4,848                      | 48,977                                  |                                     |
| Total                  |           | 631,743                   | 114,540                    | 28,365                     | 488,838                                 | 631,743                             |

| 3) Liste des principaux cultivars/clones utilisés dans les forêts plantées |    |                              |                                 |    |                    |
|--|----|------------------------------|---------------------------------|----|--------------------|
| Peupliers  |    |                              | Saules                          |    |                    |
| Cultivars/clones   | %  | Utilisation finale           | Cultivars/clones                | %  | Utilisation finale |
| I 214  | 45 | Bois de sciage, contreplaqué | S. alba RO-202                  | 25 | Bois de pâte       |
| Sacrau 79  | 25 | Bois de sciage, contreplaqué | S. alba RO-326                  | 25 | Bois de pâte       |
| Turcoaia   | 16 | Bois de sciage, contreplaqué | S. alba RO-204                  | 18 | Bois de pâte       |
| I 45/51  | 11 | Bois de sciage, contreplaqué | S. alba RO-334                  | 14 | Bois de pâte       |
| Lux (I-69/55)  | 3  | Bois de sciage, contreplaqué | S. alba RO-201                  | 14 | Bois de pâte       |
|  |    |                              | S. fragilis x matsudana RO-1077 | 4  | Bois de pâte       |

| <b>4) Propriété des forêts</b> |                       | Propriété publique<br>% | Propriété de compagnies privées<br>% | Propriété de petits propriétaires privés<br>% |     |
|--------------------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------------------|---|-----|
| <b>Peupliers</b>               | <b>Indigènes</b>      | 92.5                    |                                      | 7.5   | 100 |
|                                | <b>Plantés</b>        | 94.4                    | 1.3                                  | 4.4   | 100 |
|                                | <b>Agroforesterie</b> |                         |                                      | 100   | 100 |
| <b>Saules</b>                  | <b>Indigènes</b>      | 96.1                    |                                      | 3.9   | 100 |
|                                | <b>Plantés</b>        | 96.6                    | 1.7                                  | 1.7   | 100 |
|                                | <b>Agroforesterie</b> | 100                     |                                      |   | 100 |

| <b>5) Produits forestiers provenant de peupliers</b> |   |   |  |                     |               |                |              |
|--|---|---|--|---------------------|---------------|----------------|--------------|
| Bois de feu<br>Copeaux                               | Bois rond industriel<br>(rondins, pâte de papier) | Pâte de bois<br>(mécanique ou chimique) | Panneaux de particules/<br>fibres (carton) | Feuilles de placage | Contre-plaqué | Bois de sciage | Total        |
| <b>1000 m<sup>3</sup> (r)</b>                        |   |   |  |                     |               |                |              |
| 140.3  | 16.1  |   | 206.7                                      |                     | 49.6          | 141.7          | <b>554.4</b> |

| <b>6) Produits forestiers provenant de saules</b> |   |   |  |                     |               |                |             |
|---|---|---|--|---------------------|---------------|----------------|-------------|
| Bois de feu<br>Copeaux                            | Bois rond industriel<br>(rondins, pâte de papier) | Pâte de bois<br>(mécanique ou chimique) | Panneaux de particules/<br>fibres (carton) | Feuilles de placage | Contre-plaqué | Bois de sciage | Total       |
| <b>1000 m<sup>3</sup> (r)</b>                     |   |   |  |                     |               |                |             |
| 37.8  | 5.7   |   | 22.4                                       |                     |               | 3.5            | <b>69.4</b> |

**Grand Total produits forestiers provenant de peupliers et de saules (1000 m<sup>3</sup> (r))      623.8**

## FÉDÉRATION DE RUSSIE

| 1) Superficie de peupliers et de saules |                | Total<br>ha | Superficie de peupliers et de saules par fonction |                            |                            |              | Total par genre<br>ha | Superficie plantée 2008-2011<br>ha |
|---|----------------|-------------|---|----------------------------|----------------------------|--------------|-----------------------|------------------------------------|
|   |                |             | Bois rond industriel<br>ha                        | Bois de feu Biomasse<br>ha | Protection environn.<br>ha | Autres<br>ha |                       |                                    |
| Peupliers                               | Indigènes      | 24,757,000  |   |                            |                            |              |                       |                                    |
|   | Plantés        |             |   |                            |                            |              |                       |                                    |
|   | Agroforesterie |             |   |                            |                            |              |                       |                                    |
| Saules                                  | Indigènes      | 6,568,000   |   |                            |                            |              |                       |                                    |
|   | Plantés        |             |   |                            |                            |              |                       |                                    |
|   | Agroforesterie |             |   |                            |                            |              |                       |                                    |
| Mélange peupliers/saules                | Indigènes      |             |   |                            |                            |              |                       |                                    |
|   | Plantés        |             |   |                            |                            |              |                       |                                    |
|   | Agroforesterie |             |   |                            |                            |              |                       |                                    |
| Total                                   |                | 31,325,000  |   |                            |                            |              |                       |                                    |

| 2) Extractions de bois |           | Extractions totales | Extractions par type       |                            |                            | Extractions totales par genre |
|------------------------|-----------|---------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------------|
|                        |           | m <sup>3</sup>      | Bois rond industriel<br>ha | Bois de feu Biomasse<br>ha | Protection environn.<br>ha | m <sup>3</sup>                |
| Peupliers              | Indigènes |                     |                            |                            |                            |                               |
|                        | Plantés   |                     |                            |                            |                            |                               |
| Saules                 | Indigènes |                     |                            |                            |                            |                               |
|                        | Plantés   |                     |                            |                            |                            |                               |
| Total                  |           |                     |                            |                            |                            |                               |

| 3) Liste des principaux cultivars/clones utilisés dans les forêts plantées |   |                    |                  |   |                    |  |
|--|---|--------------------|------------------|---|--------------------|--|
| Peupliers  |   |                    | Saules           |   |                    |  |
| Cultivars/clones   | % | Utilisation finale | Cultivars/clones | % | Utilisation finale |  |
| Robusta  |   |                    |                  |   |                    |  |
| Regenerata   |   |                    |                  |   |                    |  |
| Marilandica  |   |                    |                  |   |                    |  |
| Voronezh Giant   |   |                    |                  |   |                    |  |
| Soviet Pyramidalis   |   |                    |                  |   |                    |  |
| Veduga   |   |                    |                  |   |                    |  |
| Bolid  |   |                    |                  |   |                    |  |



| 4) Propriété des arbres |                | Propriété publique<br>% | Propriété de compagnies privées<br>% | Propriété de petits propriétaires privés<br>% |     |
|-------------------------|----------------|-------------------------|--------------------------------------|---|-----|
| Peupliers               | Indigènes      | 100                     |                                      |   | 100 |
|                         | Plantés        | 100                     |                                      |   | 100 |
|                         | Agroforesterie | 100                     |                                      |   | 100 |
| Saules                  | Indigènes      | 100                     |                                      |   | 100 |
|                         | Plantés        |                         |                                      |   | 100 |
|                         | Agroforesterie |                         |                                      |   | 100 |

| 5) Produits forestiers provenant de peupliers |   |   |  |                     |               |                |       |
|---|---|---|--|---------------------|---------------|----------------|-------|
| Bois de feu<br>Copeaux                        | Bois rond industriel<br>(rondins, pâte de papier) | Pâte de bois<br>(mécanique ou chimique) | Panneaux de particules/<br>fibres (carton) | Feuilles de placage | Contre-plaqué | Bois de sciage | Total |
| 1000 m <sup>3</sup> (r)                       |   |   |  |                     |               |                |       |
|   |   |   |  |                     |               |                |       |

| 6) Produits forestiers provenant de saules |   |   |  |                     |               |                |       |
|--|---|---|--|---------------------|---------------|----------------|-------|
| Bois de feu<br>Copeaux                     | Bois rond industriel<br>(rondins, pâte de papier) | Pâte de bois<br>(mécanique ou chimique) | Panneaux de particules/<br>fibres (carton) | Feuilles de placage | Contre-plaqué | Bois de sciage | Total |
| 1000 m <sup>3</sup> (r)                    |   |   |  |                     |               |                |       |
|  |   |   |  |                     |               |                |       |

**Grand Total produits forestiers provenant de peupliers et de saules (1000 m<sup>3</sup> (r))**

## SERBIE

| 1) Superficie de peupliers et de saules |                | Total<br>ha | Superficie de peupliers et de saules par fonction |                            |                            |              | Total par genre<br>ha | Superficie plantée 2008-2011<br>ha |
|---|----------------|-------------|---|----------------------------|----------------------------|--------------|-----------------------|------------------------------------|
|   |                |             | Bois rond industriel<br>ha                        | Bois de feu Biomasse<br>ha | Protection environn.<br>ha | Autres<br>ha |                       |                                    |
| Peupliers                               | Indigènes      | 1,194       |   |                            | 1,194                      |              | 34,402                |                                    |
|   | Plantés        | 33,132      | 31,475.4  |                            | 1,656.6                    |              |                       | 16,415                             |
|   | Agroforesterie | 76          |   |                            | 76                         |              |                       |                                    |
| Saules                                  | Indigènes      | 7,464       |   |                            | 7,464                      |              | 14,406                |                                    |
|   | Plantés        | 6,942       | 5,275.92  |                            | 1,666.08                   |              |                       |                                    |
|   | Agroforesterie |             |   |                            |                            |              |                       |                                    |
| Mélange peupliers/saules                | Indigènes      |             |   |                            |                            |              |                       |                                    |
|   | Plantés        |             |   |                            |                            |              |                       |                                    |
|   | Agroforesterie |             |   |                            |                            |              |                       |                                    |
| Total                                   |                | 48,808      | 36,751.32   |                            | 12,056.68                  |              | 48,808                | 16,415                             |

| 2) Extractions de bois |           | Extractions totales | Extractions par type       |                            |                            | Extractions totales par genre |
|------------------------|-----------|---------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------------|
|                        |           | m <sup>3</sup>      | Bois rond industriel<br>ha | Bois de feu Biomasse<br>ha | Protection environn.<br>ha | m <sup>3</sup>                |
| Peupliers              | Indigènes |                     |                            |                            |                            | 397,850                       |
|                        | Plantés   | 397,850             | 362,791                    | 35,059                     |                            |                               |
| Saules                 | Indigènes |                     |                            |                            |                            | 20,549                        |
|                        | Plantés   | 20,549              | 12,258                     | 8,291                      |                            |                               |
| Total                  |           | 418,399             | 375,049                    | 43,350                     |                            | 418,399                       |

| 3) Liste des principaux cultivars/clones utilisés dans les forêts plantées |    |                                      |                          |   |                                      |
|--|----|--------------------------------------|--------------------------|---|--------------------------------------|
| Peupliers  |    |                                      | Saules                   |   |                                      |
| Cultivars/clones   | %  | Utilisation finale                   | Cultivars/clones         | % | Utilisation finale                   |
| P. x euramericana, cl. Pannonia  | 48 | Bois de sciage, bois de feu/biomasse | S. alba, cl. B-74        |   | Bois de sciage, bois de feu/biomasse |
| P. x euramericana, cl. I-214   | 46 | Bois de sciage, bois de feu/biomasse | S. alba, cl. B-72        |   | Bois de sciage, bois de feu/biomasse |
| P. deltoides, cl. Dunav (S-1-8)  | <1 | Bois de sciage, bois de feu/biomasse | S. alba, cl. B-44        |   | Bois de sciage, bois de feu/biomasse |
| P. deltoides, cl. Sava (S-6-36)  | <1 | Bois de sciage, bois de feu/biomasse | S. alba, cl. NS-107/6    |   | Bois de sciage, bois de feu/biomasse |
| P. deltoides, cl. NS-1-3   | <1 | Bois de sciage, bois de feu/biomasse | S. alba, cl. NS-79/2     |   | Bois de sciage, bois de feu/biomasse |
| P. x euramericana, cl. Ostia   | 1  | Bois de sciage, bois de feu/biomasse | S. alba, cl. NS-73/6     |   | Bois de sciage, bois de feu/biomasse |
| P. x euramericana, cv. Robusta   | 1  | Bois de sciage, bois de feu/biomasse | S. alba, cl. NS-107/65/1 |   | Bois de sciage, bois de feu/biomasse |
| P. x euramericana, var. Italica  | <1 | Bois de sciage, bois de feu/biomasse | S. alba, cl. NS-107/65/7 |   | Bois de sciage, bois de feu/biomasse |
| P. deltoides, cl. Bora   | <1 | Bois de sciage, bois de feu/biomasse |                          |   |                                      |

Liste des principaux cultivars/clones (suite)

| Peupliers                  |    |                                      | Saules           |   |                    |
|----------------------------|----|--------------------------------------|------------------|---|--------------------|
| Cultivars/clones           | %  | Utilisation finale                   | Cultivars/clones | % | Utilisation finale |
| P. deltoides, cl. B-81     | <1 | Bois de sciage, bois de feu/biomasse |                  |   |                    |
| P. deltoides, cl. 181/81   | <1 | Bois de sciage, bois de feu/biomasse |                  |   |                    |
| P. deltoides, cl. Antonije | <1 | Bois de sciage, bois de feu/biomasse |                  |   |                    |
| P. deltoides, cl. 129/81   | <1 | Bois de sciage, bois de feu/biomasse |                  |   |                    |
| P. deltoides, cl. S 1-5    | <1 | Bois de sciage, bois de feu/biomasse |                  |   |                    |
| P. deltoides, cl. 665      | <1 | Bois de sciage, bois de feu/biomasse |                  |   |                    |

| 4) Propriété des arbres |                | Propriété publique % | Propriété de compagnies privées % | Propriété de petits propriétaires privés % |     |
|-------------------------|----------------|----------------------|-----------------------------------|--|-----|
| Peupliers               | Indigènes      | 72.31                |                                   | 27.69                                      | 100 |
|                         | Plantés        | 95.1                 |                                   | 4.9  | 100 |
|                         | Agroforesterie | 100                  |                                   |  | 100 |
| Saules                  | Indigènes      |                      |                                   |  | 100 |
|                         | Plantés        |                      |                                   |  | 100 |
|                         | Agroforesterie |                      |                                   |  | 100 |

| 5) Produits forestiers provenant de peupliers |  |                                      |   |                     |               |                |       |
|---|--|--------------------------------------|---|---------------------|---------------|----------------|-------|
| Bois de feu Copeaux                           | Bois rond industriel (rondins, pâte de papier) | Pâte de bois (mécanique ou chimique) | Panneaux de particules/ fibres (carton) | Feuilles de placage | Contre-plaqué | Bois de sciage | Total |
| 1000 m <sup>3</sup> (r)                       |  |                                      |   |                     |               |                |       |
| 35  | 299  | 24                                   |   |                     |               |                | 358   |

| 6) Produits forestiers provenant de saules |  |                                      |   |                     |               |                |       |
|--|--|--------------------------------------|---|---------------------|---------------|----------------|-------|
| Bois de feu Copeaux                        | Bois rond industriel (rondins, pâte de papier) | Pâte de bois (mécanique ou chimique) | Panneaux de particules/ fibres (carton) | Feuilles de placage | Contre-plaqué | Bois de sciage | Total |
| 1000 m <sup>3</sup> (r)                    |  |                                      |   |                     |               |                |       |
| 8  | 8  | 1                                    |   |                     |               |                | 17    |

Grand Total produits forestiers provenant de peupliers et de saules (1000 m<sup>3</sup> (r)) 375

## ESPAGNE

| 1) Superficie de peupliers et de saules |                | Total<br>ha | Superficie de peupliers et de saules par fonction |                            |                            |              | Total par genre<br>ha | Superficie plantée 2008-2011<br>ha |
|---|----------------|-------------|---|----------------------------|----------------------------|--------------|-----------------------|------------------------------------|
|   |                |             | Bois rond industriel<br>ha                        | Bois de feu Biomasse<br>ha | Protection environn.<br>ha | Autres<br>ha |                       |                                    |
| Peupliers                               | Indigènes      | 8,100       |   |                            | 8,100                      |              | 119,600               |                                    |
|   | Plantés        | 105,000     | 96,600  | 3,150                      | 5,250                      |              |                       | 8,000                              |
|   | Agroforesterie | 6,500       |   |                            |                            |              |                       |                                    |
| Saules                                  | Indigènes      | 4,600       |   |                            | 4,600                      |              | 5,300                 |                                    |
|   | Plantés        | 700         |   |                            |                            |              |                       |                                    |
|   | Agroforesterie |             |   |                            |                            |              |                       |                                    |
| Mélange peupliers/saules                | Indigènes      | 30,300      |   |                            | 30,300                     |              | 32,423                |                                    |
|   | Plantés        | 123         |   |                            |                            |              |                       | 123                                |
|   | Agroforesterie | 2,000       |   |                            |                            |              |                       |                                    |
| Total                                   |                | 157,323     | 96,600  | 3,150                      | 48,250                     |              | 157,323               | 8,123                              |

| 2) Extractions de bois |           | Extractions totales | Extractions par type       |                            |                            | Extractions totales par genre |
|------------------------|-----------|---------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------------|
|                        |           | m <sup>3</sup>      | Bois rond industriel<br>ha | Bois de feu Biomasse<br>ha | Protection environn.<br>ha | m <sup>3</sup>                |
| Peupliers              | Indigènes |                     |                            |                            |                            | 587,000                       |
|                        | Plantés   | 587,000             | 587,000                    |                            |                            |                               |
| Saules                 | Indigènes |                     |                            |                            |                            |                               |
|                        | Plantés   |                     |                            |                            |                            |                               |
| Total                  |           |                     | 587,000                    |                            |                            | 587,000                       |

| 3) Liste des principaux cultivars/clones utilisés dans les forêts plantées |      |                    |                  |   |                    |
|--|------|--------------------|------------------|---|--------------------|
| Peupliers  |      |                    | Saules           |   |                    |
| Cultivars/clones   | %    | Utilisation finale | Cultivars/clones | % | Utilisation finale |
| I 214  | 50   | Contreplaqué       |                  |   |                    |
| MC   | 17.7 | Contreplaqué       |                  |   |                    |
| Beaupre  | 9.1  | Contreplaqué       |                  |   |                    |
| Unal   | 5.5  | Contreplaqué       |                  |   |                    |
| Raspalje   | 3.9  | Contreplaqué       |                  |   |                    |
| Triplo   | 3.3  | Contreplaqué       |                  |   |                    |
| Viriato  | 3.3  | Contreplaqué       |                  |   |                    |
| Guardi   | 1.5  | Contreplaqué       |                  |   |                    |
| A4A  | 1.1  | Contreplaqué       |                  |   |                    |
| others   | 4.6  | Contreplaqué       |                  |   |                    |

| 4) Propriété des arbres |                | Propriété publique<br>% | Propriété de compagnies privées<br>% | Propriété de petits propriétaires privés<br>% |     |
|-------------------------|----------------|-------------------------|--------------------------------------|---|-----|
| Peupliers               | Indigènes      | 50                      |                                      | 50  | 100 |
|                         | Plantés        | 34                      | 33                                   | 33  | 100 |
|                         | Agroforesterie |                         |                                      |   | 100 |
| Saules                  | Indigènes      | 50                      |                                      | 50  | 100 |
|                         | Plantés        |                         |                                      |   | 100 |
|                         | Agroforesterie |                         |                                      |   | 100 |

| 5) Produits forestiers provenant de peupliers |   |   |  |                     |               |                |            |
|---|---|---|--|---------------------|---------------|----------------|------------|
| Bois de feu<br>Copeaux                        | Bois rond industriel<br>(rondins, pâte de papier) | Pâte de bois<br>(mécanique ou chimique) | Panneaux de particules/<br>fibres (carton) | Feuilles de placage | Contre-plaqué | Bois de sciage | Total      |
| 1000 m <sup>3</sup> (r)                       |   |   |  |                     |               |                |            |
|   |   |   |  | 214                 | 436           | 25             | <b>675</b> |

| 6) Produits forestiers provenant de saules |   |   |  |                     |               |                |       |
|--|---|---|--|---------------------|---------------|----------------|-------|
| Bois de feu<br>Copeaux                     | Bois rond industriel<br>(rondins, pâte de papier) | Pâte de bois<br>(mécanique ou chimique) | Panneaux de particules/<br>fibres (carton) | Feuilles de placage | Contre-plaqué | Bois de sciage | Total |
| 1000 m <sup>3</sup> (r)                    |   |   |  |                     |               |                |       |
|  |   |   |  |                     |               |                |       |

**Grand Total produits forestiers provenant de peupliers et de saules (1000 m<sup>3</sup> (r))      675**

## SUÈDE

| 1) Superficie de peupliers et de saules |                | Total<br><br>ha | Superficie de peupliers et de saules par fonction |                            |                                |                  | Total par genre<br><br>ha | Superficie plantée 2008-2011<br><br>ha |
|---|----------------|-----------------|---|----------------------------|--------------------------------|------------------|---------------------------|--|
|   |                |                 | Bois rond industriel<br><br>ha                    | Bois de feu Biomasse<br>ha | Protection environn.<br><br>ha | Autres<br><br>ha |                           |  |
| Peupliers                               | Indigènes      |                 |   |                            |                                |                  | 49,375                    |  |
|   | Plantés        | 49,375          | 47,375  | 2,000                      |                                |                  |                           | 1,500                                  |
|   | Agroforesterie |                 |   |                            |                                |                  |                           |  |
| Saules                                  | Indigènes      |                 |   |                            |                                |                  | 11,100                    |  |
|   | Plantés        | 11,100          |   | 11,100                     |                                |                  |                           | 2,000                                  |
|   | Agroforesterie |                 |   |                            |                                |                  |                           |  |
| Mélange peupliers/saules                | Indigènes      |                 |   |                            |                                |                  |                           |  |
|   | Plantés        |                 |   |                            |                                |                  |                           |  |
|   | Agroforesterie |                 |   |                            |                                |                  |                           |  |
| Total                                   |                | 60,475          | 47,375  | 13,100                     |                                |                  | 60,475                    | 3,500                                  |

| 2) Extractions de bois |           | Extractions totales | Extractions par type       |                            |                            | Extractions totales par genre |
|------------------------|-----------|---------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------------|
|                        |           | m <sup>3</sup>      | Bois rond industriel<br>ha | Bois de feu Biomasse<br>ha | Protection environn.<br>ha | m <sup>3</sup>                |
| Peupliers              | Indigènes |                     |                            |                            |                            | 460,000                       |
|                        | Plantés   | 460,000             | 400,000                    | 60,000                     |                            |                               |
| Saules                 | Indigènes |                     |                            |                            |                            |                               |
|                        | Plantés   |                     |                            |                            |                            |                               |
| Total                  |           | 460,000             | 400,000                    | 60,000                     |                            | 460,000                       |

| 3) Liste des principaux cultivars/clones utilisés dans les forêts plantées |    |                                       |                  |    |                      |  |
|--|----|---------------------------------------|------------------|----|----------------------|--|
| Peupliers  |    |                                       | Saules           |    |                      |  |
| Cultivars/clones   | %  | Utilisation finale                    | Cultivars/clones | %  | Utilisation finale   |  |
| OP42   | 35 | Bois de feu/biomasse                  | Gudrun           | 4  | Bois de feu/biomasse |  |
| Hybrid Aspen Ekebo KB-002  | 60 | Bois de pâte,<br>Bois de feu/biomasse | Inger            | 26 | Bois de feu/biomasse |  |
| Poplar Ekebo KB-003  | 5  | Bois de feu/biomasse                  | Klara            | 4  | Bois de feu/biomasse |  |
|  |    |                                       | Lisa             | 4  | Bois de feu/biomasse |  |
|  |    |                                       | Olof             | 4  | Bois de feu/biomasse |  |
|  |    |                                       | Stina            | 4  | Bois de feu/biomasse |  |
|  |    |                                       | Sven             | 4  | Bois de feu/biomasse |  |
|  |    |                                       | Tora             | 26 | Bois de feu/biomasse |  |
|  |    |                                       | Tordis           | 20 | Bois de feu/biomasse |  |
|  |    |                                       | Torhild          | 4  | Bois de feu/biomasse |  |

| <b>4) Propriété des arbres</b> |                       | Propriété publique<br>% | Propriété de compagnies privées<br>% | Propriété de petits propriétaires privés<br>% |     |
|--------------------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------------------|---|-----|
| <b>Peupliers</b>               | <b>Indigènes</b>      | 12                      | 18                                   | 70  | 100 |
|                                | <b>Plantés</b>        |                         |                                      |   | 100 |
|                                | <b>Agroforesterie</b> |                         |                                      |   | 100 |
| <b>Saules</b>                  | <b>Indigènes</b>      |                         |                                      |   | 100 |
|                                | <b>Plantés</b>        |                         |                                      | 100   | 100 |
|                                | <b>Agroforesterie</b> |                         |                                      |   | 100 |

| <b>5) Produits forestiers provenant de peupliers</b> |   |   |  |                     |               |                |            |
|--|---|---|--|---------------------|---------------|----------------|------------|
| Bois de feu<br>Copeaux                               | Bois rond industriel<br>(rondins, pâte de papier) | Pâte de bois<br>(mécanique ou chimique) | Panneaux de particules/<br>fibres (carton) | Feuilles de placage | Contre-plaqué | Bois de sciage | Total      |
| <b>1000 m<sup>3</sup> (r)</b>                        |   |   |  |                     |               |                |            |
| 60   | 380   |   |  |                     |               | 20             | <b>460</b> |

| <b>6) Produits forestiers provenant de saules</b> |   |   |  |                     |               |                |           |
|---|---|---|--|---------------------|---------------|----------------|-----------|
| Bois de feu<br>Copeaux                            | Bois rond industriel<br>(rondins, pâte de papier) | Pâte de bois<br>(mécanique ou chimique) | Panneaux de particules/<br>fibres (carton) | Feuilles de placage | Contre-plaqué | Bois de sciage | Total     |
| <b>1000 m<sup>3</sup> (r)</b>                     |   |   |  |                     |               |                |           |
| 10  | 50  |   |  |                     |               | 20             | <b>80</b> |

**Grand Total produits forestiers provenant de peupliers et de saules (1000 m<sup>3</sup> (r))      540**

## TURQUIE

| 1) Superficie de peupliers et de saules |                | Total<br>ha | Superficie de peupliers et de saules par fonction |                            |                            |              | Total par genre<br>ha | Superficie plantée 2008-2011<br>ha |
|---|----------------|-------------|---|----------------------------|----------------------------|--------------|-----------------------|------------------------------------|
|   |                |             | Bois rond industriel<br>ha                        | Bois de feu Biomasse<br>ha | Protection environn.<br>ha | Autres<br>ha |                       |                                    |
| Peupliers                               | Indigènes      | 7,963       | 4,778   |                            | 2,389                      | 796          | 132,963               |                                    |
|   | Plantés        | 125,000     | 75,000  |                            | 37,500                     | 12,500       |                       |                                    |
|   | Agroforesterie |             |   |                            |                            |              |                       |                                    |
| Saules                                  | Indigènes      |             |   |                            |                            |              |                       |                                    |
|   | Plantés        |             |   |                            |                            |              |                       |                                    |
|   | Agroforesterie |             |   |                            |                            |              |                       |                                    |
| Mélange peupliers/saules                | Indigènes      |             |   |                            |                            |              |                       |                                    |
|   | Plantés        |             |   |                            |                            |              |                       |                                    |
|   | Agroforesterie |             |   |                            |                            |              |                       |                                    |
| Total                                   |                | 132,963     | 79,778  |                            | 39,889                     | 13,296       | 132,963               |                                    |

| 2) Extractions de bois |           | Extractions totales | Extractions par type       |                            |                            | Extractions totales par genre |
|------------------------|-----------|---------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------------|
|                        |           | m <sup>3</sup>      | Bois rond industriel<br>ha | Bois de feu Biomasse<br>ha | Protection environn.<br>ha | m <sup>3</sup>                |
| Peupliers              | Indigènes |                     |                            |                            |                            | 3,500,000                     |
|                        | Plantés   | 3,500,000           | 3,500,000                  |                            |                            |                               |
| Saules                 | Indigènes |                     |                            |                            |                            |                               |
|                        | Plantés   |                     |                            |                            |                            |                               |
| Total                  |           |                     | 3,500,000                  |                            |                            |                               |

| 3) Liste des principaux cultivars/clones utilisés dans les forêts plantées |   |                    |                  |   |                    |
|--|---|--------------------|------------------|---|--------------------|
| Peupliers  |   |                    | Saules           |   |                    |
| Cultivars/clones   | % | Utilisation finale | Cultivars/clones | % | Utilisation finale |
| 1) P. x euramericana   |   |                    | 1) S. alba       |   |                    |
| 2) P. deltoides  |   |                    | 2) S. excelsa    |   |                    |
| 3) P. nigra  |   |                    | 3) S. acmophylla |   |                    |
|  |   |                    |                  |   |                    |
|  |   |                    |                  |   |                    |

| 4) Propriété des arbres |                | Propriété publique<br>% | Propriété de compagnies privées<br>% | Propriété de petits propriétaires privés<br>% |     |
|-------------------------|----------------|-------------------------|--------------------------------------|---|-----|
| Peupliers               | Indigènes      | 100                     |                                      |   | 100 |
|                         | Plantés        | 2                       | 98                                   |   | 100 |
|                         | Agroforesterie |                         |                                      |   |     |
| Saules                  | Indigènes      |                         |                                      |   |     |
|                         | Plantés        |                         |                                      |   |     |
|                         | Agroforesterie |                         |                                      |   |     |



| 5) Produits forestiers provenant de peupliers |  |                                      |   |                     |               |                |             |
|---|--|--------------------------------------|---|---------------------|---------------|----------------|-------------|
| Bois de feu Copeaux                           | Bois rond industriel (rondins, pâte de papier) | Pâte de bois (mécanique ou chimique) | Panneaux de particules/ fibres (carton) | Feuilles de placage | Contre-plaqué | Bois de sciage | Total       |
| 1000 m <sup>3</sup> (r)                       |  |                                      |   |                     |               |                |             |
| 539   | 1435   | 42                                   | 203                                     | 753                 |               | 529            | <b>3501</b> |

| 6) Produits forestiers provenant de saules |  |                                      |   |                     |               |                |       |
|--|--|--------------------------------------|---|---------------------|---------------|----------------|-------|
| Bois de feu Copeaux                        | Bois rond industriel (rondins, pâte de papier) | Pâte de bois (mécanique ou chimique) | Panneaux de particules/ fibres (carton) | Feuilles de placage | Contre-plaqué | Bois de sciage | Total |
| 1000 m <sup>3</sup> (r)                    |  |                                      |   |                     |               |                |       |
|  |  |                                      |   |                     |               |                |       |

**Grand Total produits forestiers provenant de peupliers et de saules (1000 m<sup>3</sup> (r))      3501**

## **LISTE DES PUBLICATIONS DE LA CIP**

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| IPC/1 (Anglais seulement)       | Abstracts of papers and posters presented at the 21 <sup>st</sup> Session of the Commission, Portland, Oregon (États-Unis) (24-28 septembre 2000)   |
| IPC/2 (Anglais seulement)       | Abstracts of papers and posters presented at the 22 <sup>nd</sup> Session of the Commission, Santiago (Chili) (29 novembre-2 décembre 2004)   |
| IPC/3                           | Synthèse des rapports d'activité nationaux – Activités liées à la culture et à l'utilisation du peuplier et du saule, 2000 à 2003   |
| IPC/4 (Anglais seulement)       | Publications Listed in Country Progress Reports, novembre 2004  |
| IPC/5 (Anglais seulement)       | Abstracts of papers and posters presented at the 23 <sup>rd</sup> Session of the Commission, Beijing (Chine) (27-30 octobre 2008)   |
| IPC/6                           | Synthèse des rapports d'activité nationaux – Activités liées à la culture et à l'utilisation du peuplier et du saule, 2004 à 2007   |
| IPC/7 (Anglais seulement)       | Publications Listed in Country Progress Reports, octobre 2008   |
| IPC/8 (Anglais seulement)       | Field Handbook – Poplar Harvesting, octobre 2008  |
| IPC/9 (en cours de publication) | Poplars and Willows in the World  |
| IPC/10 (Anglais seulement)      | International Workshop “Improve the contribution of poplars and willows in meeting sustainable livelihoods and land-use in selected Mediterranean and Central Asian countries”, Izmit (Turquie), 27-31 juillet 2009 |
| IPC/11 (Anglais seulement)      | Abstracts of papers and posters presented at the 24 <sup>th</sup> Session of the Commission, Dehradun (Inde) (30 octobre-2 novembre 2012)   |
| IPC/12                          | Synthèse des rapports d'activité nationaux – Activités liées à la culture et à l'utilisation du peuplier et du saule, 2008 à 2011   |
| IPC/13 (Anglais seulement)      | Publications Listed in Country Progress Reports, octobre 2012   |