

Denumire proiect	Impădurirea terenurilor agricole degradate în România
Regiune	Europa și Asia Centrală
Sector	Administrație publică locală (65%); Silvicultură (35%)
Cod identificare proiect	P075959
Imprumutat	Guvernul României
Agenție de implementare	REGIA NAȚIONALĂ A PADURILOR Adresa: Bd. Magheru nr.31, București, România Persoană de contact: Dl. Ciprian Pahonțu, Sef serviciu împăduriri Tel. 40-1-212-9741 x 255 Fax: 40-1-212-9769 Email: s.regpad@rosilva.ro
	Universitatea Brașov, Facultatea de silvicultură Adresa: Sirul Beethoven, 1, Brașov 2200, România Persoană de contact: Dl. Ioan Abrudan Email: abrudan@unitbv.ro
Categorie mediu	B
Data pregătirii PID	26 noiembrie 2002
Data autoriz.eval./negoc.	4 noiembrie 2002
Data aprobării Băncii	7 mai 2003

1. Context național și sectorial

Impădurirea terenurilor agricole degradate. România are 3 mil. ha. de terenuri agricole degradate. Aceste terenuri au fost intensiv exploatate pentru agricultură de la începutul anilor Saptezeci, perioadă care a coincis cu recuperarea unor suprafețe din lunca Dunării. Inițial pe aceste terenuri se cultivau cereale, legume, fructe și struguri. Exploatarea excesivă și lipsa de investiții în realizarea și întreținerea lucrărilor de irigații a dus la degradarea și eroziunea terenurilor, motiv pentru care astăzi nu mai pot fi economic exploatate pentru culturi, fiind în cea mai mare parte fie utilizate ca pășune, fie abandonate.

Impădurirea terenurilor agricole degradate a fost stabilită de Guvern ca o prioritate. Cu toate acestea și în ciuda declarațiilor politice conform cărora 100.000 ha urmau să fie împădurite în decursul a patru ani, suprafața efectiv împădurită a fost neglijabilă, în special datorită lipsei fondurilor. În medie, doar 399 ha de terenuri agricole degradate au fost împădurite pe an în ultimii 10 ani.

Perspectiva obținerii unor sume de la Fondul de Carbon prin Proiectul de împădurire a terenurilor agricole degradate sau din alte surse oferă Guvernului și Regiei Naționale a Pădurilor (RNP) un stimulent pentru extinderea lucrărilor de împădurire. România a fost prima țară industrializată care a ratificat Protocolul de la Kyoto și dorește să treacă la faza de implementare. RNP intenționează să testeze mecanismele flexibile ale Protocolului prin împădurirea a circa 7000 ha. de terenuri agricole degradate de câmpie din cuprinsul a 7 județe din sudul țării.

Acest proiect nu va schimba destinația actuală a resurselor, dat fiind că el trebuie să se asigure că nu vor exista „scurgeri”. Astfel de scurgeri s-ar produce dacă RNP ar realiza Proiectul în detrimentul volumului anual de împădurire a 399 ha terenuri agricole degradate efectuat în absența proiectului. RNP s-a angajat să mențină acest volum anual, realizând în același timp și proiectul în totalitate.

2. Obiective

Principalul obiectiv al proiectului este (1) reducerea concentrației de gaze cu efect de seră prin sechestrarea carbonului în plantațiile silvice și în sol. În procesul de atingere a acestui obiectiv, proiectul va mai realiza alte două obiective subsidiare, și anume (2) stabilizarea terenurilor agricole degradate nisipoase prin plantații de Robinia și, acolo unde condițiile o vor permite, Quercus, precum și o serie de alte specii minore; și (3) reconstrucția ecologică a terenurilor degradate din lunca Dunării de Jos prin plantații de specii autohtone de foioase, în special *Populus alba*, *Populus nigra* și *Salix* spp. De asemenea, proiectul va da posibilitatea României de a intra pe piața carbonului și a beneficia de ea. (4) În afara sumelor încasate de la Fondul de Carbon pentru vânzarea carbonului, proiectul ar trebui să poată obține venituri și de la alți cumpărători de carbon. (5) Ca un aspect de ordin mai curând strategic, România va acumula experiență și dezvolta relații pentru viitor, în domeniul silvic, dar și în cel energetic. Capacitatea de exploatare a pieței carbonului va cataliza fluxul investițiilor publice și private în România. În plus, proiectul contribuie la (6) transformarea economiei rurale prin trecerea de la exploatarea resurselor naturale la gospodărirea acestora.

3. Rațiunile implicării Băncii

Valoarea adăugată de Banca Mondială derivă din însăși valoarea Fondului de Carbon (Prototype Carbon Fund – PCF). În general, PCF stabilește puncte de referință pe piața carbonului în curs de formare și a ajuns să fie repede respectat în această privință. El urmărește realizarea unor reduceri calitative ale emisiilor de carbon sau sechestrarea carbonului, adică reduceri ale emisiilor de carbon conform prevederilor Protocolului de la Kyoto în condiții de rentabilitate și în același timp cu rezultate benefice din punct de vedere social și al mediului.

Specific acestui proiect este faptul că, în momentul de față, PCF este singurul instrument de finanțare externă ce reprezintă un argument convingător pentru finanțarea de către Guvern a extinderii/accelerării activităților de împădurire, în special pe terenurile agricole degradate avute în vedere. O încercare anterioară a unei fundații olandeze a eșuat datorită faptului că nu a putut reuni o suprafață suficient de mare. Proiectul vine la momentul potrivit. România a ratificat Protocolul de la Kyoto la 19 martie 2001. Valorificarea oportunităților oferite de această ratificare, în special implementarea în comun, este pasul următor. PCF îi va da României ocazia de a testa Protocolul de la Kyoto înainte de intrarea sa în vigoare. Resursele financiare de felul celor ale PCF sunt limitate, motiv pentru care vor trebui bine utilizate. Sprijinirea unei țări care a ratificat deja Protocolul oferă mai multe garanții că proiectul va respecta prevederile Protocolului de la Kyoto. Din punct de vedere strategic, România este interesată să se miște rapid. Oportunitățile cu un bun raport cost-performanță se vor împușina pe măsură ce va crește numărul celor ce vor intra pe piață cu oferte de vânzare.

Reglementările și protocoalele încheiate în scopul proiectului, împreună cu calitatea echipelor care se ocupă de pregătirea și implementarea sa ar trebui să-i garanteze succesul.

Potențialul efect demonstrativ al proiectului constituie un alt semnificativ dividend remarcat mai sus. Acesta este printre primele proiecte de folosință a pământului, schimbare a folosinței pământului și silvicultură (Land Use, Land-Use Change and Forestry – LULUF) care va urmări respectarea prevederilor Protocolului de la Kyoto. Provocările cu care se confruntă și modul de rezolvare a acestora vor pune bazele cunoștințelor necesare unor astfel de proiecte LULUF. Lucrul este cu atât mai important cu cât reglementările definitive pentru proiectele LULUF vor fi stabilite la cea de-a 9-a Conferință a Părților (CoP-9) la UNFCCC din toamna anului 2003. Acest proiect va oferi o experiență practică utilă pregătirii CoP-9.

4. Descriere

Proiectul va realiza împădurirea a 6.728 ha de terenuri agricole degradate de pe cuprinsul a 7 județe din sudul Câmpiei Române, sprijinind în acest fel mediul local și global. Speciile plantate inițial vor fi Robinia pseudoaccacia, specii locale de plopi (*Populus alba* și *Populus nigra*), stejar (*Quercus cerris*) și salcie (*Salix* spp.), în funcție de condițiile locale. Acest proiect este întrucâtva diferit de investițiile tipice ale Băncii, prin aceea că el are o singură componentă – împădurirea terenurilor agricole degradate. Impădurirea constă din mai multe activități care vor fi toate incluse în proiect, și anume: pregătirea amplasamentului și a solului, plantarea puieților, și întreținerea.

În primii trei ani, proiectul va fi sprijinit de o campanie de informare a populației locale pentru ca aceasta să-l înțeleagă și să-l sprijine.

Activitatea de monitorizare (terminologia utilizată este de verificare și certificare) a emisiilor de carbon, aspectelor sociale și de biodiversitate se va desfășura conform unui calendar stabilit pe întreaga perioadă de 15 ani a proiectului (a se vedea Planul de implementare a proiectului). Costul verificării și certificării va fi plătit de PCF și rambursat de proiect.

Costurile sunt diferite în funcție de județ. Structura costurilor este aceeași pentru toate cele 606 parcele din cele 7 județe (Brăila, Dolj, Galați, Mehedinți, Olt, Tulcea și Vaslui – terenurile din Jud. Brăila sunt administrate de Direcția Silvică Ialomița, dar jud. Ialomița nu are loturi de teren cuprinse în proiect).

Nici Banca, nici GEF (Fondul Global de Mediu) nu finanțează proiectul, care este finanțat de RNP cu o contribuție din partea PCF plătită la primirea certificatelor care confirmă sechestrarea carbonului. Cu alte cuvinte, PCF va rambursa RNP cheltuielile suportate pentru începerea și implementarea proiectului, ținând apoi pasul cu sechestrarea carbonului. Deci, coloana referitoare la finanțarea PCF este doar orientativă, plățile efective urmând să se facă în funcție de performanța proiectului.

Ca și în cazul altor proiecte PCF, PCF finanțează anticipat o parte din costurile de pregătire a proiectului, în acestea intrând Studiul de bază (care stabilește baza de plecare a proiectului), planul de monitorizare și validarea, toate acestea fiind cerute prin Protocolul de la Kyoto. Aceste costuri vor fi apoi trecute în contul proiectului și scăzute din plățile anuale pentru reducerile de emisii.

RNP s-a angajat să finanțeze acest proiect fără ca actualele activități de împădurire să fie afectate. Într-adevăr, „adiționalitatea” constituie caracteristica esențială a proiectului.

Indreptarea către acest proiect a unor resurse destinate activităților actuale ar reprezenta „scurgeri” pe care RNP va trebui să le remedieze. Pentru atingerea scopurilor proiectului, RNP s-a angajat să mențină volumul actual al împăduririlor (circa 400 ha. anual) realizând în plus și împăduririle prevăzute prin proiect.

5. Finanțare

Total (milioane dolari SUA)

IMPRUMUTAT \$10,09

BIRD

IDA

FOND DE CARBON \$3,67

Cost total proiect \$13,76

6. Implementare

Proiectul va fi implementat de Regia Națională a Pădurilor. Pe baza informațiilor prezentate în continuare și a competenței generale și experienței lucrătorilor profesioniști din sectorul forestier al țării, echipa pentru acest proiect (task team) este de părere că RNP dispune de resursele și cunoștințele tehnice necesare pregătirii și supervizării, la un standard ridicat, a tuturor aspectelor operaționale ale proiectului.

RNP va finanța cea mai mare parte a proiectului din venituri proprii, iar o mică parte (circa 300.000 dolari SUA) cu resurse din Fondul extrabugetar pentru recuperarea terenurilor degradate, constituit conform Legii 18/1991. Fondul este administrat de RNP și finanțează studii și împădurirea terenurilor degradate. Veniturile Fondului se constituie din taxe speciale de schimbare a destinației terenurilor. PCF va achita RNP contravaloarea fiecărei tone livrate și verificate de reduceri de emisii (echiv. CO₂) la prețul pe tonă convenit.

Supravegherea tehnică. Prin cele 36 unități teritoriale, 380 districte silvice și brigadieri silvici, RNP asigură o bună acoperire în teritoriu. Personalul este bine pregătit și instruit din punct de vedere tehnic. De regulă, brigadierii silvici locali sunt pe teren cea mai mare parte a timpului până la încheierea înființării plantațiilor.

Supravegherea în cadrul proiectului se va realiza de către Serviciul Impăduriri al RNP în calitate sa de administrator al pădurilor publice, în numele MAAP.

Impădurirea trebuie să se facă în conformitate cu normele și standardele naționale, în special Normativul 562/1991 care stabilește cerințele și standardele (% supraviețuire, etc.) pentru inspecția în teren a împăduririlor de către propriul personal în perioada 1 septembrie – 15 octombrie a fiecărui an. Aceste inspecții/controale anuale ale împăduririlor se efectuează timp de un număr de ani, număr care diferă în funcție de specie. Brigadierii silvici locali sunt stimulați să asigure înființarea plantației la standardul cerut, în caz contrar ei fiind obligați să suporte costurile suplimentare de aducere a plantației la standardul respectiv.

Pentru amănunte legate de acest aspect, se vor consulta secțiunile de monitorizare și Planul de management al mediului din Planul de implementare a proiectului.

Asigurarea semințelor. RNP are depozitată o cantitate de 20 t semințe de Robinia și 582 ha arborete pentru semințe certificate de Robinia, ceea ce este mai mult decât suficient pentru asigurarea semințelor necesare proiectului și continuării împăduririlor actuale. RNP exportă semințe de Robinia în Germania unde sunt utilizate în producția de hrană

pentru animale. Există 45 ha. rezervate pentru butașii de plop și loturi pentru semințe certificate de Plop alb, ceea ce constituie mai mult decât necesarul de asigurare a semințelor necesare proiectului și continuarea împăduririlor actuale.

Capacitatea pepinierelor. In cele trei județe în care se va realiza majoritatea împăduririlor există 13 pepiniere silvice cu o suprafață totală de 618 ha. capacitate productivă. Este mai mult decât suficient pentru asigurarea semințelor necesare proiectului și continuării împăduririlor curente. Per total, RNP dispune de o capacitate de producție a puiștilor mai mare decât cea necesară, care reflectează marile programe de împăduriri din trecut.

Programul de însămânțare în pepiniere. Plantarea semințelor prevăzută pentru 2002 și în continuare reflectă necesarul de puiști pentru proiectul de împădurire. Pentru majoritatea puiștilor, ciclul de producție este de un an, astfel încât semințele plantate într-un an produc puiști viabili ce vor fi plantați în toamna și în primăvara următoare.

Forța de muncă. Împădurirea este o activitate care necesită un volum mare de forță de muncă. Ținând seama de timpul și normele standard de producție în silvicultură, pentru pregătirea solului și plantarea inițială a unui lot cu Robinia va fi nevoie de minimum 35 zile de lucru. Deși RNP își are propria sa forță de muncă, ea se va baza masiv pe forța de muncă contractată pentru efectuarea plantațiilor prevăzute. Este de așteptat ca o parte din această forță de muncă să fie locală, dar vor trebui aduși muncitori și din alte regiuni cărora RNP le poate asigura dormitoare mobile. Datorită ratei relativ ridicate a șomajului în mediul rural, RNP nu vede nici o greutate în atragerea mâinii de lucru. In silvicultură tradiția forței de muncă mobile, atât pentru înființarea de plantații, cât și pentru recoltare, este puternică, iar RNP utilizează un sistem de contracte informale pentru organizarea mâinii de lucru din alte regiuni.

Utilaje mecanice – Pregătirea amplasamentului și a solului. Cerințele de pregătire a amplasamentului se rezumă în principal la plantațiile plop, acolo unde există o invazie de *Amorpha Fruticosa* localizată. Pregătirea solului constă din arat (complet sau parțial) și discuit (grapă cu disc) și va trebui realizată pe toate suprafețele. In plus, acolo unde există, se vor utiliza foreze montate pe tractor pentru săparea gropilor în care se vor planta plopul. RNP, care dispune de o anumită capacitate mecanizată la nivel local, va trebui să se bazeze pe închirierea utilajelor mecanice necesare operațiunilor de pregătire a amplasamentului și solului. Echipamentul utilizat este cel agricol standard și ușor de procurat. RNP nu vede nici o dificultate în suplimentarea propriei capacități mecanice prin contractare.

7. Durabilitate

Următorii 5 până la 10 ani vor constitui pentru RNP o provocare majoră din punct de vedere al dezvoltării în plan organizatoric. Reformarea și dezvoltarea sa strategică în noul context economic și de regim al proprietății silvice vor fi sprijinite de Proiectul de dezvoltare a sectorului silvic – Forestry Development Project – FDP – pe baza Imprumutului Băncii Mondiale RO-P067367 – prevăzut a deveni efectiv la începutul anului 2003. In primă fază, sprijinul va fi sub forma asistenței tehnice ce va fi urmată de un sprijin suplimentar pentru transpunerea în practică a cursului acțiunilor recomandate (a se vedea PCN și FDP pentru amănunte privind acțiunile). In pofida tuturor schimbărilor care vor urma, RNP are și va continua să aibă o solidă bază materială. Aceasta, împreună cu creșterea eficienței operaționale și o remunerație corespunzătoare pentru desfășurarea activităților de interes public ar trebui să-i asigure viabilitate

financiară pe termen lung. Finanțarea din Fondul de Carbon reprezintă o sursă suplimentară de fonduri care să-i permită RNP întreprinderea unor activități altfel neatractive.

Dincolo de durabilitatea instituțională, va trebui ca și activele materiale, adică pădurile, să fie durabile. Cam jumătate din pădurile care se vor înființa prin acest proiect vor fi păduri de protecție, fără producție economică. Ele urmăresc reconstrucția ecosistemelor locale, inclusiv într-un parc național. Cealaltă jumătate va fi plantată inițial cu Robinia și apoi îmbogățită cu alte specii, pe măsura ameliorării condițiilor solului. Si în acest caz perspectiva avută în vedere este una pe termen lung.

8. Învățăminte desprinse din operațiuni anterioare în țară/sector. Experiența Băncii Mondiale cu portofoliul de proiecte din România arată că:

(1) Informarea principalelor grupuri interesate și sprijinirea tuturor reformelor de politică și instituționale propuse trebuie să se realizeze la începutul implementării proiectului pentru a evita întârzierile care ar putea decurge din presiunile exercitate de diverse grupuri de interese.

(2) Responsabilitatea managementului proiectului trebuie atribuită personalului structurilor instituționale existente.

(3) Trebuie să existe indicatori de performanță

(4) Colaborarea în conservarea și managementul mediului între zone despărțite de granițe internaționale poate fi eficient promovată prin proiecte paralele, dar independente.

Proiectul a ținut seama de aceste învățăminte atunci când:

(1) a obținut susținerea politică în scris din partea RNP, Ministerului Apelor și Protecției Mediului și Ministerului Agriculturii, Alimentației și Pădurilor încă de la început (octombrie 2001)

(2) a lansat o consultare a grupurilor interesate și o evaluare a impactului social (9 localități analizate în prima fază încheiată în martie 2002 – există raportul respectiv; a doua fază în cadrul studiului prin care se stabilea baza de plecare în aprilie 2002)

(3) a recomandat o campanie de informare publică care să însoțească lansarea proiectului, ale cărei detalii să fie stabilite în aprilie 2002, împreună cu alte măsuri care să asigure sprijinul ONG-urilor

(4) a limitat împăduririle la terenurile aflate în proprietatea statului și în legătură cu care nu există litigii privind drepturile de proprietate

(5) a obținut angajamentul scris de finanțare din partea MAAP și a solicitat angajamentul financiar al RNP pentru întreaga durată a proiectului înainte de semnarea unui Acord de achiziționare a reducerilor de emisii

(6) a asigurat finanțarea din Fondul de carbon ca stimulente financiar nou și palpabil pentru suplimentarea unor resurse financiare insuficiente

(7) a încredințat pregătirea și implementarea proiectului RNP, ca instituție publică care are responsabilitatea administrării suprafețelor împădurite

(8) a asigurat un Plan de monitorizare care are la bază indicatori și proceduri detaliate și cuantificate pe care l-a plasat în centrul proiectului și a mecanismelor acestuia de tranzacționare a emisiilor de carbon

(9) a stabilit sau urmărit colaborarea cu ONG-uri precum Wetlands International (Olanda și Ucraina), Programul WWF Dunăre-Carpați (Austria) și Proiectul Uniunii Europene LIFE-NATURE (România).

Așa cum s-a arătat în secțiunea privind Aranjamentele instituționale și de implementare de mai sus, RNP are o largă experiență în activitatea de împădurire, de care s-a ținut seama în conceperea proiectului. Nu se prevede nevoia nici unei asistențe tehnice speciale legate de acest proiect, în afară de studiul de bază și planul de monitorizare. Acest studiu a fost întreprins de o echipă condusă de un expert mondial în măsurarea sechestrării carbonului în colaborare cu alți cercetători internaționali și locali, și permite verificarea independentă a construcției și implementării proiectului.

Proiectul mai beneficiază și de experiența câștigată până acum de RNP, în special legată de nevoia monitorizării beneficiilor concomitente - sociale și de mediu - ale proiectelor care urmăresc atenuarea schimbărilor climatice. Schema de monitorizare și evaluare care se va realiza va fi printre cele mai bine sistematizate din toate proiectele Băncii, fiind totodată esențială pentru schema plăților: pentru că nici o plată pentru reducerea emisiilor de carbon nu se poate efectua fără verificarea și certificarea cu regularitate a beneficiilor reducerii emisiilor de carbon. Verificarea și certificarea periodică a beneficiilor concomitente fac parte integrantă din sistemul de verificare și certificare. În ceea ce privește prelucrarea documentelor legale, oficiale, modelele pentru formularele de raportare la termen și Acordul de achiziționare a reducerilor de emisii de carbon au fost testate și îmbunătățite în proiecte PCF anterioare.

În general, toate procesele comerciale PCF utilizate în acest proiect au fost deja folosite și perfecționate în alte proiecte. Până la această dată, PCF a primit mai bine de 200 propuneri de proiect, din care a aprobat 26 proiecte aflate în stadiul Notei de Concepție a Proiectului, și a convenit asupra condițiilor de cumpărare a viitoarelor reduceri de emisii de carbon în cadrul a 10 proiecte în afara celui de care vorbim. Prețurile variază între 3 și 4 dolari SUA pe tona de echiv. CO₂, în funcție de riscuri.

Apoi, acest proiect contribuie la lărgirea cunoștințelor privind modul în care să fie concepute proiectele de sechestrare a carbonului. Cum este primul proiect pur PCF de sechestrare a carbonului, el va fi privit ca model. Cei de la Institutul Silvic European din Helsinki care au elaborat softul CO₂Fix utilizat pentru modelarea volumului de gaze sechestrate au solicitat ca fișierele cu datele de plecare ale proiectului să fie publicate pe pagina lor de Internet. Studiul de bază și planurile de monitorizare pot și ele servi ca prim punct de referință în acest domeniu.

9. Aspecte de mediu (inclusiv orice consultare publică)

Probleme: generale. Cele de mai sus prezintă destule detalii referitoare la beneficiile pentru mediu ale proiectului. Pe scurt, se așteaptă ca beneficiile pentru mediu ale proiectului să fie oricum mai mari decât orice eventuale efecte negative. Există, însă, câteva chestiuni de care va trebui să se țină seama.

Există un protocol standard ce trebuie urmat în împădurirea terenurilor agricole degradate care cuprinde: a) Studiu de fezabilitate; b) Studiu de fezabilitate de către RNP; și c) Proiectul tehnic de către RNP. Studiul de fezabilitate implică multe aprobări, inclusiv de la reprezentantul Agenției Județene de Protecția Mediului (în subordinea Ministerului Apelor și Protecției Mediului), de la proprietarul înregistrat al terenurilor și de la administrația locală. Este esențial ca studiile de fezabilitate să asigure verificarea fiecărei suprafețe în parte, pentru ca nici un lot de teren ce urmează a fi împădurit să nu facă parte

dintr-o arie protejată, sau un habitat amenințat cu dispariția, sau o zonă importantă pentru cultura locală.

Scara la care se realizează acest proiect este semnificativă, având în vedere că 6.922 ha de teren vor fi împădurite într-o perioadă relativ scurtă de timp. Suprafețele ce urmează a fi împădurite sunt amplasate în 7 județe și 23 de localități. Loturile individuale ce vor fi plantate cu copaci variază de la sub 1 ha. la 63 ha. Din datele referitoare la amplasamentul loturilor nu se poate stabili în ce măsură acestea sunt contigui.

Intreaga suprafață care va fi împădurită în cadrul proiectului este în proprietatea statului, din care 1.800 ha sunt administrate în prezent de RNP, iar 5.122 ha de Agenția Domeniilor Statului (ADS). În vederea acestui proiect, MAAP a inițiat în noiembrie 2001 procedurile de transferare a terenurilor administrate de ADS la RNP, astfel încât este de așteptat ca până la jumătatea anului 2003 toate amplasamentele proiectului să se afle în administrația RNP. Situația trebuie văzută în contextul stadiului cadastrului național și al numărului de litigii privind drepturile de proprietate din cadrul actualului proces de restituire. Printre părțile interesate se numără lucrători care răspund de activitățile de împădurire și apoi îngrijire. Proiectul va oferi un număr de locuri de muncă mare, dar pe termen relativ scurt, atât populației locale, cât și celei din alte zone decât cea a proiectului. În România împădurirea este, prin norme și tradiție, o activitate care absoarbe multă forță de muncă. Așa de exemplu, pentru pregătirea solului și plantarea inițială a unui ha. de Robinia sunt necesare minimum 38 zile-om, în funcție de condițiile amplasamentului. După înființare, necesarul de mână de lucru este relativ mic (se consideră o zi-om la 5 ha), dar semnificativ pe plan local.

În afara suprafețelor plantate cu plop, nici unul din amplasamentele proiectului nu face parte din vreo zonă protejată. Dar studiul de fezabilitate prevăzut trebuie să confirme acest fapt.

Specii locale de plop. În Insula Mică a Brăilei (declarată sit Ramsar) plantațiile de plop intră într-un proiect mai mare de protecție a păsărilor în coridorul Dunării de Jos (în cadrul proiectului LIFE-NATURE derulat cu fonduri de la Uniunea Europeană). Speciile locale de plop (*Populus alba* și *Populus nigra*) sunt principalele specii ale vegetației naturale din această insula situată în lunca inundabilă a Dunării (împreună cu o specie locală de salcie care se regenerează natural după sezonul inundațiilor).

Speciei de salcie *Salix* spp. i se va adăuga cu timpul fie una de *Alnus*, fie de *Quercus* (natural sau artificial, lucru ce se va stabili cu ocazia studiului de bază) pentru obținerea unei structuri de pădure naturală. În afara de aceasta, se vor utiliza mijloace mecanice pentru distrugerea speciei exotice invadatoare *Amorpha fruticosa* în cadrul activităților de pregătire a solului.

Activitățile de pregătire a amplasamentului și solului sunt intensive și pot fi cel mai bine descrise ca fiind de cultivare totală. Operațiunile ulterioare de întreținere sunt de control fie manual, fie mecanic al vegetației în primii ani.

Pe aceste loturi de pădure nu se vor face recolectări, ele fiind administrate pe o bază pur ecologică cu intervenții minime. Nu se prevede nici o construcție de drumuri (nici noi, nici reabilitate); pentru acces se vor utiliza drumurile sau traseele existente. Zona în care s-a mers în cursul vizitei în teren era relativ departe de așezările existente.

Plantațiile nu par să afecteze peisajul locului, ci mai curând să întărească extinderea treptată a unui peisaj mai natural constatată în zonă. Speciile locale de plop sunt susceptibile a fi atacate de Sapaerda populnea care poate fi combătută cu insecticid.

Unele părți din suprafața proiectului sunt sporadic folosite ca pășune - pentru oi și porci, cu precădere. Se pare că pășunatul este practicat în scopuri oportuniste și neorganizat. Este ilegal.

Robinia. Robinia este specia cea mai potrivită pentru împădurirea terenurilor nisipoase degradate. Ea este apreciată nu numai pentru calitatea lemnului – poate fi utilizată ca lemn de foc, araci pentru vița de vie, material pentru podele – dar și pentru calitățile de ameliorare a solului și fixare a azotului, ca și pentru potențialul ei în producția de miere. Lemnul are un conținut relativ ridicat de substanțe extractive (11% substanță uscată), fiind astfel o potențială sursă de produse naturale. Originară din America de Nord, ea a fost naturalizată în Europa centrală și răsăriteană în ultimii 200 ani. În condițiile din România, Robinia nu este susceptibilă la atacul dăunătorilor. În zona Dăbuleni a existat un sistem de perdele de protecție amplasate la distanțe de 500 m una de alta având Robinia ca specie principală, ca măsură de combatere a eroziunii solului, dar ele nu au fost întreținute.

Degradarea și eroziunea solului continuă în zona proiectului, la acestea adăugându-se impactul depunerilor de nisip erodat pe solurile fertile utilizate pentru cultură.

Unele din plantațiile existente se află în apropierea zonei proiectului unde, după cum s-a arătat mai înainte, Robinia a fost larg utilizată ca perdea de protecție. Ca specie, deci, ea face deja parte din peisajul actual. Pădurile acoperă o suprafață de 58.000 ha, față de 439.000 cât reprezintă totalul solurilor nisipoase ale țării. În absența proiectului, este probabil ca degradarea solului să se intensifice și să se extindă și asupra actualelor soluri fertile. Impactul/beneficiile biodiversității proiectului vor fi clarificate în continuare în studiul de bază cu ajutorul acordat de Wetlands International și Winrock International.

10. Persoană de contact:

Task Manager
Benoit Bosquet
The World Bank
1818 H Street, NW
Washington D.C. 20433
Tel: 1-202-458-0923
Fax: 1-202-614-1190

Pentru informații asupra altor documente legate de proiect:

The InfoShop
The World Bank
1818 H Street, NW
Washington, D.C. 20433
Tel: (202) 458-5454
Fax: (202) 522-1500

Internet: <http://www.worldbank.org/infoshop>

Notă: aceste sunt date legate de un proiect în pregătire. S-ar putea ca unele componente să nu fie incluse în proiectul final.

Acest Document Informativ privind Proiectul a fost prelucrat de InfoShop în săptămâna încheiată la 14 februarie 2003.