

LIGNE A GRANDE VITESSE

SUD EUROPE ATLANTIQUE

PROTOCOLE D'ACCORD

RELATIF AUX

OCCUPATIONS TEMPORAIRES

PLAN

INTRODUCTION	7
CHAPITRE 1 – ROLE DE CHAQUE PARTIE INTERVENANTE	8
1.1 – Le «Maître d’Ouvrage»	8
1.2 – Les Organisations Professionnelles Agricoles.	8
1.3 – Champ d'application	9
1.4 – Personnes concernées	9
1.5 - Convocation	9
CHAPITRE 2 – FONCTIONNEMENT DU PROTOCOLE "OCCUPATIONS TEMPORAIRES AMIABLES"	9
2.1 – Mise en œuvre des opérations	9
2.2 – Groupe de concertation opérationnel départemental	10
2.3 - Présentation des dossiers d'occupation temporaire.....	11
2.4 – Etat des lieux avant travaux	11
2.5 – Suivi des travaux	12
2.6 – Etat des lieux après travaux.....	12
CHAPITRE 3 – LES MODALITES TECHNIQUES	13
3.1 – Les principes	13
3.2 – Différentes Occupations	13
3.2.1 – Occupation pour les besoins de l'archéologie	13
3.2.1.1 – Réalisation des diagnostics archéologiques	14
3.2.1.2 – Restitution des terrains.....	15
3.2.2 – Occupation pour des emprunts de matériaux	15
3.2.3 – Occupation pour des dépôts définitifs	15
3.2.4 – Occupation pour les dépôts temporaires	15
3.2.5 – Occupations pour les déviations temporaires	16
3.2.6 – Occupation pour des pistes de chantier dans l'emprise de l'ouvrage	16
3.3 – Cas particuliers.....	16
3.3.1 – Occupation dans les prairies	16
3.3.2 – Occupation forestière.....	17
CHAPITRE 4 – LES INDEMNITES	17
4.1 – Indemnités aux propriétaires	17
4.1.1 – Indemnités pour des terres agricoles	17
4.1.2 – Exploitation d'une zone d'emprunt de matériaux.....	17
4.1.3 – Dépôts définitifs	17
4.1.4 – Préjudices particuliers	18
4.2 – Indemnités aux exploitants	18
4.2.1 – Principe	18
4.2.2 – Indemnités pour perte de récolte	18
4.2.3 – Indemnités de privation de jouissance (IPJ)	18
4.2.3.1 – Indemnités de privation de jouissance hors emprise de l’Ouvrage	19
4.2.3.2 – Indemnités de privation de jouissance pour l'archéologie sous emprise ..	19
4.2.4 – Indemnités pour préjudices exceptionnels	19
4.2.5 – Indemnités pour reconstitution et pour déficit sur les récoltes ultérieures	20
4.3 – Règlement des indemnités	20
4.3.1 – Modalités de règlement des indemnités	20

4.3.2 – Calcul des indemnités	20
4.3.3 – Période de recours	20
4.3.4 – Actualisation	21
CHAPITRE 5 – LES RESEAUX AGRICOLES	21
5.1 – Principes	21
5.2 – Rétablissement des réseaux de drainage dans les parcelles occupées	21
5.3 – Réseaux d'irrigation existants	22
CHAPITRE 6 – MISSIONS D'EXPERTISE.....	22
CHAPITRE 7 – LITIGES	22
7.1 – Procédure de conciliation	22
7.2 – Saisine des Tribunaux	23
CHAPITRE 8 – DIVERS.....	23
8.1 – Politique agricole commune (PAC)	23
8.2 – Sauvegarde des intérêts des propriétaires	23
8.3 – Dispositions en cas de litige après la réalisation de l'Ouvrage	23

ANNEXES AU PRESENT PROTOCOLE :

Annexe 1 Etat des lieux préalable aux travaux

Annexe 2 Barème des indemnités de pertes de récoltes par département

Annexe 3 Principes gouvernant les conventions de forage

Annexe 4 Modalités techniques de réaménagement des zones de dépôts ou d'emprunts

Annexe 5 Le réaménagement agricole des carrières – Mémento à l'usage des hommes de chantier

Annexe 6 Barème des indemnités de privation de jouissance

Annexe 7 Barème des indemnités de reconstitution des sols et de déficit sur les récoltes ultérieures

Annexe 8 Surfaces forestières

Annexe 9 Barème travaux à façon « Entraide » 2009

Entre :

Chambre d'Agriculture de l'Indre-et-Loire, 38 rue Augustin Fresnel, 37170 CHAMBRAY LES TOURS Représentée par son Président **Monsieur Patrick CINTRAT**

Chambre d'Agriculture de la Vienne Agropole 2133 route de Chauvigny 86550 MIGNALOUX-BEAUVOIR
Représentée par son Président **Monsieur Jean Luc MATHIEU**

Chambre d'Agriculture des Deux Sèvres Maison de l'Agriculture BP 80004 79231 PRAHECQ
Représentée par son Président **Monsieur Daniel ROUVREAU**

Chambre d'Agriculture de la Charente Les Chaumes de Crage, Ma Campagne 16016 ANGOULÊME
Représentée par son Président **Monsieur Alain LEBRET**

Chambre d'Agriculture de la Charente Maritime 2 avenue de Fétilly 17074 LA ROCHELLE
Représentée par son Président **Monsieur Luc SERVANT**

Chambre d'Agriculture de la Gironde 17, cours Xavier Arnoz, 33082 BORDEAUX
Représentée par son Président **Monsieur Bernard ARTIGUE**

Syndicat de la propriété privée rurale de Touraine, 2 rue de Ballan, 37000 TOURS
Représenté par son Président **Monsieur Nicolas VEAUUVY**

Syndicat de la propriété privée rurale de la Vienne BP 70 002 – 86135 JAUNAY CLAN Cedex,
Représenté par son Président **Monsieur Gérard DUCCELLIER**

Syndicat de la propriété privée rurale des Deux Sèvres
Représenté par son Vice Président **Monsieur Alban DE VIREL**

Syndicat de la propriété privée rurale de la Charente 10 Place Francis Louvel 16100 ANGOULÊME
Représenté par son Président **Monsieur François MEHAUD**

Syndicat de la propriété privée rurale de la Charente Maritime
Représenté par son Président **Monsieur Henri BONNET** 13 rue de l'Aunis 17 220 SAINTE SOULLE

Syndicat des propriétaires forestiers sylviculteurs de Touraine, 2 rue de Ballan, 37000 TOURS
Représenté par son Président **Monsieur Pierre DE BEAUMONT**

Syndicat Départemental des propriétaires forestiers sylviculteurs de la Vienne, Maison de la Forêt Privée, La Croix de la Cadoue, 86240 SMARVES
Représenté par son Président **Monsieur Dominique DE CORTA**,

Syndicat des propriétaires forestiers sylviculteurs des Deux Sèvres
Représenté par sa Présidente **Madame Brigitte BONNISSEAU** 2 bis rue de l'ancienne comédie 86000 Poitiers

Syndicat des propriétaires forestiers sylviculteurs de la Charente Maison de la forêt charentaise, 20 rue Leonard JARRAUD 16 000 ANGOULÊME
Représenté par son Président **Monsieur Philippe D'HEMERY**

Syndicat des propriétaires forestiers sylviculteurs de la Charente Maritime
Représenté par son Président **Monsieur Emmanuel BENOIT DU REY** Château de Chaux 17210 CHEVANCEAUX

Union Départementale des Syndicats d'Exploitants Agricoles de l'Indre-et-Loire (UDSEA 37), La maison des agriculteurs, 9 bis rue Augustin Fresnel, BP 80329, 37173 CHAMBRAY LES TOURS cedex

Représentée par son Président **Monsieur Alain RAGUIN**

Fédération Départementale des Syndicats d'Exploitants Agricoles de la Vienne (FDSEA 86), 2133 route de Chauvigny, 86550 MIGNALOUX BEAUVOIR

Représentée par son Président **Monsieur Dominique MARCHAND**

Fédération Départementale des Syndicats d'Exploitants Agricoles des Deux Sèvres (FDSEA 79), Les Ruralies, BP 80004, 79231 PRAHECQ cedex

Représentée par son Président **Monsieur Patrice COUTIN**

Union Départementale des Syndicats d'Exploitants Agricoles de Charente (UDSEA 16), Les Chaumes de Crage, Ma campagne, 16021 ANGOULEME cedex

Représentée par son Président **Monsieur Vincent MARCHAND**

Fédération Départementale des Syndicats d'Exploitants Agricoles de la Charente Maritime (FDSEA 17), 2 avenue de Fétilly, 17074 LA ROCHELLE cedex 9.

Représentée par son Président **Monsieur François AVRARD**

Fédération Départementale des Syndicats d'Exploitants Agricoles de la Gironde (FDSEA 33), 17 cours xavier Arnoz, 33082 BORDEAUX cedex

Représentée par son Président **Monsieur Denis LURTON**

Dénommées ci-après « Les «OPAF» »

D'une part,

Et

Réseau Ferré de France,

Etablissement public de l'Etat à caractère industriel et commercial, crée par la loi du 13 février 1997
92 Avenue de France 75 648 PARIS Cedex 13

N° Siret : 412 280 737 00013

Représenté par **Monsieur Pierre-Denis COUX**, Directeur du projet LGV SEA

Dénoté ci-après "le Maître d'Ouvrage"

D'autre part,

Il a été arrêté et convenu ce qui suit :

Le présent protocole a pour objet de définir une procédure en vue du règlement à l'amiable des dommages causés aux propriétés et aux exploitations agricoles et forestières lors de la réalisation de la Ligne à Grande Vitesse Sud Europe Atlantique (LGV-SEA) pour l'ensemble des opérations d'occupation temporaire :

Il s'agit notamment des opérations suivantes :

- reconnaissances, diagnostics et fouilles archéologiques,
- emprunts des matériaux hors des emprises de « l'Ouvrage »,
- dépôts définitifs ou provisoires hors des emprises de « l'Ouvrage »,
- déviations de chantiers provisoires hors des emprises de « l'Ouvrage »,
- pistes de chantier dans l'emprise,
- occupation dans les prairies,
- occupation forestières.

A défaut d'accord amiable, le « Maître d'Ouvrage » mettra en œuvre les dispositions prévues par la loi du 29 décembre 1892.

CHAPITRE 1 – DISPOSITIONS GENERALES

1.1 - Le « Maître d'Ouvrage »

Conformément aux engagements de l'Etat (mars 2007 pour le tronçon Angoulême-Bordeaux et à venir pour le tronçon Nord), il est rappelé qu'à la date de signature des présentes, le concessionnaire de la Ligne à Grande Vitesse Sud Europe Atlantique (LGV SEA) n'a pas encore été désigné par décret d'attribution de la concession. C'est pourquoi le « Maître d'Ouvrage » s'engage dans le contrat qui le liera au futur concessionnaire à ce que ce dernier respecte le dit protocole pour lui et pour l'ensemble de ses sous-traitants et entreprises qui travailleront pour la construction et l'aménagement de la LGV SEA.

Le « Maître d'Ouvrage » attirera l'attention des entreprises travaillant pour son compte, sur l'importance des conséquences possibles des travaux sur les cultures agricoles et forestières.

Le « Maître d'Ouvrage » obligera les entreprises travaillant pour son compte :

- à indemniser les dommages qu'elles occasionneraient aux exploitations à l'occasion de la réalisation des travaux des infrastructures nouvelles projetées,
- à entretenir les parcelles occupées temporairement dans de Bonnes Conditions Agro-environnementales (BCAE) telles que définies par la réglementation européenne en matière de Conditionnalité des aides PAC.

Le « Maître d'Ouvrage » se substituera à l'entreprise responsable si cette dernière n'a pas payé l'indemnité correspondante dans le délai de trois mois à compter de la date à laquelle les dommages auront été constatés.

Il est rappelé que si un désaccord se présentait sur l'application du dit protocole, RFF resterait solidairement responsable du concessionnaire, de ses sous traitants et de ses entreprises vis à vis de son respect.

Dans le dit protocole, le titre « Maître d'Ouvrage » caractérisera RFF et/ou le concessionnaire et/ou ses sous-traitants et/ou les entreprises.

1.2 - Les Organisations Professionnelles Agricoles et Forestières (« OPAF »)

Les « OPAF » signataires agissent en qualité de :

- représentants des intérêts généraux et spéciaux des propriétaires et exploitants agricoles ou forestiers,
- organisme technique,
- interfaces entre les exploitants, les propriétaires agricoles et forestiers et le « Maître d'Ouvrage » favorisant la défense des intérêts professionnels dans la conclusion d'accords amiables.

1.3 - Champ d'application

Le présent protocole s'applique à l'ensemble des travaux liés à la construction de la LGV SEA et à l'aménagement des dites infrastructures, y compris les ouvrages annexes dans ou hors de l'emprise tels que par exemple les rétablissements de voiries, les ouvrages hydrauliques...

Dans le présent protocole, quels que soient les ouvrages, l'ensemble des travaux définis ci-dessus sera repris sous le terme générique d'« Ouvrage ».

Les difficultés ou litiges qui pourraient apparaître pour l'application des dispositions du présent protocole seront examinés par les signataires des présentes à la demande de la partie la plus diligente, avant tout recours contentieux.

1.4 - Personnes concernées

Le présent protocole s'applique aux propriétaires et exploitants de terres agricoles ou forestières ou à usage agricole ou forestières, ainsi qu'aux personnes morales et organismes agricoles et forestiers touchés par la réalisation et l'exploitation de l'« Ouvrage ».

En ce qui concerne les exploitants agricoles ou forestiers, il faut entendre toutes personnes titulaires d'un droit de jouissance écrit ou verbal dûment justifié.

Tout litige fera l'objet d'un examen avec les « OPAF ».

1.5 - Convocation

Pour les opérations décrites dans les chapitres suivants, nécessitant la présence du propriétaire ou de l'exploitant, le «Maître d'Ouvrage» adressera une convocation aux deux parties en lettre suivie. Si une des parties régulièrement convoquée est absente ou non représentée, elle sera considérée comme ayant donné son accord.

CHAPITRE 2 – FONCTIONNEMENT DU PROTOCOLE « OCCUPATIONS TEMPORAIRES »

2.1 - Mise en œuvre des opérations

Une campagne de travaux se compose de deux phases. La première concerne les études et concertations préliminaires. La seconde étape est la réalisation des travaux.

Avant la réalisation des travaux :

Pour chaque projet, le « Maître d'Ouvrage » désignera un ou plusieurs représentant(s) chargé(s) d'assurer la coordination des opérations. Toute modification ultérieure sera communiquée aux représentants des «OPAF».

Le programme des travaux devra être préalablement adressé pour information, aux représentants des «OPAF».

Le « Maître d'Ouvrage » présentera le programme des travaux comprenant les implantations et les itinéraires d'accès, ainsi que le calendrier prévisionnel de réalisation des travaux. Ces derniers seront adaptés en concertation avec les propriétaires, les exploitants et les représentants des «OPAF».

Les propriétaires s'engagent à signaler au « Maître d'Ouvrage » l'existence d'autres titulaires de droits sur les terrains concernés et à lui transmettre les informations dont ils ont connaissance relatives à ces derniers.

La responsabilité du « Maître d'Ouvrage » ne saurait être engagée en cas d'atteinte à des ouvrages que ni le propriétaire ni l'exploitant ne lui auraient signalés (sauf en cas d'atteinte à des drainages anciens par exemple dont eux-mêmes n'auraient pas eu connaissance).

Le « Maître d'Ouvrage » s'engage, préalablement aux travaux, à informer par écrit le propriétaire et l'exploitant concernés en leur adressant une note comportant des informations précises sur les conditions et le calendrier prévisionnel des travaux, sur la nature des travaux projetés, ainsi que sur les modalités et les conditions d'indemnisation des dommages.

Le «Maître d'Ouvrage» s'engage à adresser cette note préalablement à l'envoi de la demande d'autorisation de pénétrer dans une propriété privée.

Le programme prévisionnel initial de travaux pourra être exceptionnellement adapté. Dans ce cas, il y aura une nouvelle concertation entre le «Maître d'Ouvrage», les propriétaires et les exploitants concernés. Une extension du périmètre des travaux fera l'objet d'une nouvelle demande d'autorisation préalable par le «Maître d'Ouvrage».

2.2 - Groupe de concertation opérationnel départemental

Afin de constituer un groupe de concertation par département, les «OPAF» et le «Maître d'Ouvrage» désigneront chacun trois membres (2 exploitants et un propriétaire pour les «OPAF»).

Ce groupe pourra consulter, à la demande de l'une ou l'autre des parties, tous organismes, entreprises ou experts, mais aussi les propriétaires et exploitants concernés, dont les avis pourraient aider à la prise de décisions.

Le groupe de concertation se réunira afin :

- ◆ d'examiner les projets et les conditions d'occupation des sites d'occupation temporaire, et de faire des observations éventuelles préalablement à toute proposition d'accord direct entre le «Maître d'Ouvrage», les propriétaires et les exploitants en ce qui concerne :
 - les dépôts définitifs,
 - les zones d'emprunts.

- ◆ d'examiner les éventuels litiges relatifs à la bonne application de la convention signée entre les parties et de proposer une solution amiable harmonieuse.

Par ailleurs, le groupe de concertation se préoccupera tout particulièrement de favoriser prioritairement l'occupation :

- des délaissés d'emprises,
- des zones incultivables,
- des carrières existantes (abandonnées ou même en exploitation).

Le groupe s'attachera à :

- faire part des observations, réserves et modifications éventuelles des emprises des occupations projetées pour éviter des délaissés et des préjudices exceptionnels,
- préserver les modalités techniques particulières d'exécution et de remise en état, notamment en matière d'étude de sol, de décapage, d'emploi de feutre anti-contaminant, de sous-solage.

Il aura le souci de préserver si possible les terres de cultures intensives, d'agriculture biologique, et de cultures spéciales.

Chaque site d'occupation temporaire donnera lieu à l'établissement d'un dossier comme prévu à l'article 2.3 ci-dessous.

2.3 - Présentation des dossiers d'Occupation Temporaire

Le «Maître d'Ouvrage» prendra l'initiative de l'organisation d'une première réunion du groupe de concertation afin de soumettre à son examen, les sites d'occupations temporaires envisagés préalablement à toute proposition de conventions individuelles à la signature des exploitants et des propriétaires concernés.

Par la suite, le groupe de concertation est saisi par la partie signataire la plus diligente. Dans tous les cas, il se réunit sous quinzaine à compter de sa saisine. Un procès verbal est dressé à l'issue de la réunion par le représentant du «Maître d'Ouvrage» et diffusé sous huitaine.

Chaque site proposé donnera lieu à l'établissement d'une convention d'occupation temporaire soumise à la signature des exploitants et propriétaires concernés. Celles-ci seront assorties d'un constat d'état des lieux et d'un dossier accompagnant la saisine comprenant :

- ◆ objet de l'occupation temporaire,
- ◆ provenance et nature des matériaux stockés en cas de dépôt,
- ◆ durée d'occupation envisagée,
- ◆ surface approximative,
- ◆ les noms et coordonnées du responsable des travaux pour le suivi et le contrôle des conditions d'occupation,
- ◆ les conditions du réaménagement proposées,
- ◆ un plan de situation,
- ◆ un plan et un état parcellaire quand ils seront disponibles.

Ces dossiers seront communiqués en un exemplaire à la Chambre d'Agriculture concernée. Enfin, si l'avis du groupe de concertation conduit à des modifications, notamment d'emprises, le dossier, ci-dessus évoqué, sera mis à jour par le représentant du « Maître d'Ouvrage » et envoyé à la Chambre d'Agriculture dans un délai de 10 jours.

2.4 - Etat des lieux avant travaux

Avant travaux et sur convocation par le « Maître d'Ouvrage » des exploitants et des propriétaires concernés, un état des lieux contradictoire sera établi entre le «Maître d'Ouvrage» ou son mandataire et les parties concernées, ou leurs mandants.

L'état des lieux contiendra au minimum toute information concernant :

- ❶ la commune des travaux,
- ❶ la désignation cadastrale des parcelles concernées,
- ❶ l'état civil des personnes présentes et leur qualité,
- ❶ la nature des cultures en place,
- ❶ des études agro-pédologiques et des analyses de sol pour les zones de dépôts ou installation de chantiers et pour toute occupation temporaire hors emprise,
- ❶ la présence de clôtures, d'arbres, d'haies, d'équipements ou d'installations de surface à protéger, démolir ou à déplacer, etc ...,
- ❶ les observations et réserves faites par l'un ou l'autre des signataires présents,
- ❶ les modalités d'accès, l'état des chemins éventuels, accompagnés d'un dossier photos si nécessaire,
- ❶ l'emplacement des bornes cadastrales de limites parcellaires,
- ❶ l'existence et la localisation des ouvrages souterrains et de leurs annexes,

- ❶ les réseaux de drainage et d'irrigation...
- ❷ l'existence d'un contrat lié à l'usage particulier de la parcelle (CAD, MAE, production de semences...).

Les propriétaires et les exploitants pourront se faire assister de tout sachant de leur choix.

Cet état des lieux sera dressé en quatre exemplaires originaux datés et signés des parties et remis :

- ❶ au propriétaire, usufruitier ou représentant des indivisaires selon le cas,
- ❷ à l'exploitant,
- ❸ au «Maître d'Ouvrage»,
- ❹ à la Chambre d'Agriculture concernée,

avec en pièces jointes le barème d'indemnisation, l'état et le plan parcellaires (au 1/2000^{ème}).

Pour les dépôts définitifs, les zones d'emprunts et les sites d'approvisionnement de matériaux, il sera également joint l'étude agro-pédologique, les analyses chimiques du sol, et l'état topographique initial.

2.5 - Suivi des travaux

Les propriétaires ou exploitants qui auront des observations ou réclamations à formuler les communiqueront directement au « Maître d'Ouvrage » et en informeront également les «OPAF». L'annexe 4 précise les modalités techniques de réaménagement des zones de dépôt et d'emprunt ainsi que les modalités de contrôle et de réception des terrains après travaux.

2.6 - Etat des lieux après travaux

Lorsque la remise en état sera jugée terminée, cette dernière pouvant être effectuée par tranches annuelles successives, et avant tout retour à l'exploitation normale de la parcelle, un état des lieux contradictoire sera réalisé sur convocation des parties par le «Maître d'Ouvrage» dans les mêmes conditions que pour l'état des lieux avant travaux :

- ❶ il constatera l'état dans lequel se trouve le bien,
- ❷ il contiendra des études agro-pédologiques et des analyses chimiques après remise en état, dans le cas de dépôts définitifs, de zones d'emprunt et d'installations de chantier,
- ❸ il précisera les réserves éventuelles et préconisera les méthodes, moyens, périodes à envisager pour compléter la remise en état, le cas échéant, par des travaux complémentaires,
- ❹ il indiquera, outre la date de restitution conforme et définitive, les "équipements" non rétablis ou les travaux complémentaires laissés à la charge du propriétaire ou de l'exploitant ainsi que le montant des indemnités à verser pour compenser cette charge,
- ❺ le bulletin d'indemnisation sera joint à l'état des lieux.

Au cas où des travaux complémentaires auraient été préconisés, comme il est dit ci-dessus, un nouvel état des lieux, dans les mêmes conditions qu'indiquées précédemment, devra être établi.

Cet état des lieux sera dressé en quatre exemplaires originaux datés et signés des parties et remis :

- ❶ au propriétaire, usufruitier ou représentant des indivisaires selon le cas,
- ❷ à l'exploitant,
- ❸ au «Maître d'Ouvrage»,
- ❹ à la Chambre d'Agriculture du département de localisation de la parcelle supportant les travaux.

Les dommages seront indemnisés par le «Maître d'Ouvrage» sur la base des modalités prévues au chapitre 4 du présent protocole et des barèmes annexés.

CHAPITRE 3 - LES MODALITES TECHNIQUES

3.1 - Les principes

Le « Maître d'Ouvrage » s'engage à remettre en état agricole ou forestier les parcelles occupées. Les terres occupées temporairement par le « Maître d'Ouvrage » risquant d'être plus ou moins gravement dégradées (terre végétale partiellement décapée, matière variée, mélange entre terre végétale et horizons plus profonds, sol tassé, remblais de matériaux très variés), leur remise en état justifie la mise en œuvre de dispositions spécifiques du présent protocole détaillées en annexe 4.

La remise en état de la parcelle imposée au « Maître d'Ouvrage » dans le présent protocole (cf. annexe 4) en fin d'occupation doit être complétée de travaux effectués par l'agriculteur de reconstitution de la structure du sol, de sa fertilité, de son activité biologique et de son potentiel hydrique, chimique et biologique.

Les indemnités prévues ci-après sont calculées pour couvrir lesdits travaux de reconstitution, et les moindres rendements obtenus durant les années suivant la remise en culture.

3.2 - Différentes Occupations :

3.2.1. - Occupation pour les besoins de l'archéologie

Conformément aux dispositions du Code du Patrimoine, ce projet doit faire l'objet de mesures conservatoires dans le cadre de l'archéologie préventive permettant notamment d'identifier et de conserver le patrimoine historique et préhistorique susceptible d'être affecté par les emprises du projet.

La Loi définit l'archéologie préventive comme une mission de service public dont l'objet est d'assurer, à terre et sous les eaux, dans des délais appropriés, la détection, la conservation ou la sauvegarde par l'étude scientifique des éléments du patrimoine archéologique affectés ou susceptibles d'être affectés par les travaux publics ou privés concourant à l'aménagement. Elle a également pour objet l'interprétation et la diffusion des résultats obtenus.

Ces mesures, prescrites par arrêtés du Préfet de Région, consistent en l'exécution d'opérations de diagnostics préalables ou en la réalisation de fouilles.

Les opérations de diagnostics sont réalisées, préalablement à l'exécution des travaux de construction de l'« Ouvrage », sous maîtrise d'ouvrage de l'Institut National pour la Recherche Archéologique Préventive (INRAP) ou autre organisme agréé, conformément aux prescriptions de l'Etat, généralement au moyen de sondages superficiels à la pelle mécanique dénommés "fenêtres de reconnaissance". Pour les évaluations, les "tranchées"

seront réalisées en une seule étape et les terres déblayées mises en cordon. La remise en état interviendra au fur et à mesure de l'avancée du chantier sauf mise en évidence de vestiges.

En application du code du patrimoine, le « Maître d'Ouvrage » est tenu de mettre à disposition de l'opérateur archéologique les terrains constituant l'emprise du diagnostic, libérés de toutes contraintes d'accès et d'occupation sur les plans pratiques et juridiques.

La mise à disposition des emprises interviendra par le biais d'une convention d'occupation temporaire conclue avec l'exploitant concerné, conformément aux dispositions de l'article 2.3.

Les fouilles, prescrites par l'Etat sur des sites ponctuels identifiés à l'issue des diagnostics, sont quant à elles réalisées par l'INRAP qui fait appel à l'opérateur de son choix dans le cadre d'un appel public à candidatures, tel que défini dans le code du patrimoine.

Le déroulement prévu pour les diagnostics est le suivant :

- en phase 1, diagnostic sur une bande correspondant aux « entrées en terre » du projet dans son niveau d'étude actuel (section courante et rétablissements de voiries);
- en phase 2, diagnostic sur les emprises complémentaires issues des phases d'études détaillées, et s'accompagnant d'une concertation locale (autres rétablissements de voiries, merlons, bassins hydrauliques, voies d'accès et voies latérales, etc.);
- en phase 3, diagnostic des zones d'installation de chantier, zones d'emprunts ou de dépôts n'ayant pu être définies antérieurement.

3.2.1.1. - Réalisation des diagnostics archéologiques

Le «Maître d'Ouvrage» mandatera des géomètres pour reporter les emprises objet de l'archéologie préventive sur le terrain. Des piquets seront disposés tous les 50 m environ et de manière à assurer une covisibilité entre 2 piquets successifs. L'implantation en limite de parcelle agricole et à proximité immédiate d'un chemin ou d'une route sera privilégiée. Ces opérations seront effectuées à partir du planning des diagnostics établi par l'opérateur archéologique.

De son côté, en tant que «Maître d'Ouvrage» des diagnostics, l'opérateur archéologique est tenu :

- de déposer les déclarations d'intentions de commencement de travaux (D.I.C.T.) auprès des organismes gestionnaires de réseaux et de se conformer à leurs prescriptions,
- d'assurer la mise en sécurité de ses sites d'intervention,
- de respecter les accès prédéfinis avec l'exploitant et le « Maître d'Ouvrage »,
- d'obtenir les autorisations d'interventions sur la voie publique, etc.

Les diagnostics consistent en des sondages superficiels (en général moins d'un mètre de profondeur) réalisés à la pelle mécanique et dénommés "fenêtres de reconnaissance". Le taux d'ouverture prévu est de 5 à 20 % selon les secteurs.

Ces opérations sont réalisées à l'avancement (ouverture avec dépôt des terres en cordon, comblement au fur et à mesure sauf mise en évidence de vestiges).

3.2.1.2 - Restitution des terrains

L'occupation temporaire prendra fin à l'achèvement des travaux de l'opérateur archéologique.

Le «Maître d'Ouvrage» pourra alors restituer les terrains aux exploitants, à tout moment opportun dans le délai de validité de l'autorisation d'occupation temporaire.

L'état des lieux après travaux sera établi conformément à l'article 2.6 ci-dessus.

Dans le cas de désordres apparaissant ultérieurement sur les terrains non acquis par le «Maître d'Ouvrage» et résultant des sondages décrits dans le présent protocole, les préjudices seront indemnisés suivant les modalités prévues dans "le protocole d'accord sur les conditions de réparation des dommages de travaux publics".

3.2.2. - Occupation pour des emprunts de matériaux

Les zones d'emprunt sont définies par l'aptitude du sous-sol à fournir des matériaux de qualité adaptés à la réalisation de l'«Ouvrage».

Les dossiers d'emprunt seront établis conformément à la réglementation sur les carrières, ils seront réalisés sous arrêté préfectoral d'occupation temporaire même si les autorisations d'occupation peuvent être obtenues à l'amiable.

La notice détaillée concernant les modalités d'étude d'exploitation et de remise en état des lieux d'emprunt fait l'objet des annexes 4 et 5.

Les principes généraux de cette annexe se rapportent :

- ❶ à la reconnaissance du site avant travaux en vue des études agro-pédologiques et hydrauliques,
- ❷ à la nécessité de compatibilité du projet d'exploitation et de réaménagement du site d'emprunt avec la vocation agricole des terres restituées après travaux,
- ❸ aux moyens à mettre en œuvre pour rétablir dans l'ordre initial les différents horizons de terres bien spécifiées dans les annexes 4 et 5, nécessaires à une remise en culture correcte.

3.2.3. - Occupation pour des dépôts définitifs

Les zones de dépôts définitifs sont définies conformément à la réglementation en vigueur et en fonction du mouvement de terre des terrassements, de l'emprise de l'«Ouvrage» et des études d'insertion dans le site (topographique, écoulement des eaux, ...).

Pour les sites de dépôts définitifs les consignes sont les mêmes que pour les emprunts et les annexes 4 et 5 s'appliquent également.

3.2.4 - Occupation pour les dépôts temporaires

Ce sont des zones occupées pour des stockages temporaires de matériaux d'approvisionnement, de déblais et de terres de décapage.

Selon le volume du stockage et la nature du sous-sol, plusieurs modes opératoires définis aux annexes 4 et 5 peuvent être adoptés.

3.2.5 - Occupations pour les déviations temporaires

Ce sont des zones occupées pour la réalisation de voies de circulation ou de réseaux provisoires avant leur rétablissement définitif.

Les différentes phases sont :

- ❖ le décapage soigné des terrains occupés (terre végétale et sous couche humifère),
- ❖ la réalisation des voiries provisoires,
- ❖ la démolition des voiries provisoires et l'évacuation des matériaux,
- ❖ la préparation du soubassement par sous-solage dans 2 directions perpendiculaires,
- ❖ la remise en place de la sous couche humifère et de la couche de terre végétale.

Les mêmes spécifications sont applicables aux pistes de chantier temporaires et hors emprises ainsi qu'aux aires de stockage et de traitement des matériaux de chaussée. Les annexes 4 et 5 s'appliquent également.

3.2.6. - Occupation pour des pistes de chantier dans l'emprise de l'« Ouvrage »

Ce sont des pistes prévues dans l'emprise de l'« Ouvrage » mais qui doivent être réalisées de façon anticipée par occupation avant les prises de possession et les acquisitions définitives.

Ces pistes ne font pas l'objet de spécifications particulières mais dans le cas où il n'y aurait pas incorporation dans les emprises, la remise en état devra répondre aux mêmes spécifications que les déviations temporaires.

3.3 - Cas particuliers

3.3.1. - Occupation dans les prairies

Lorsqu'une occupation temporaire concerne des prairies pâturées, le «Maître d'Ouvrage» ou son représentant se chargera de :

- ❖ isoler la zone d'occupation par des clôtures provisoires et suffisantes (4 fils ronce pour les bovins, grillage type ursus pour les ovins),
- ❖ permettre aux animaux l'accès permanent aux abris, abreuvoirs et à la partie du pâturage non concernée par la zone d'occupation,
- ❖ permettre à l'exploitant de faire entrer et sortir son bétail sans gêne,
- ❖ refermer toute clôture immédiatement après l'avoir ouverte.

L'isolement d'une partie de pâturage impliquera la reconstitution d'un point d'eau suffisant.

La responsabilité du «Maître d'Ouvrage», en cas d'accidents occasionnés aux animaux lors du chantier ou survenant du fait de la divagation de ceux-ci, sera mise en oeuvre sous réserve que ces faits soient imputables à l'occupation du «Maître d'Ouvrage».

Toute clôture naturelle (haie) ou en grillage endommagée sera reconstruite à l'identique. La remise en état pourrait être effectuée par l'exploitant pour le compte du « Maître d'Ouvrage » après accord entre les parties moyennant un prix au mètre linéaire à poser et à remanier, versé après réalisation de la clôture :

- clôture pour bovins et équins 7,50 € par mètre linéaire à poser,
- clôture pour ovins et caprins 9,50 € par mètre linéaire à poser.

3.3.2. - Occupation forestière

Les préjudices particuliers caractérisés et observés des propriétés forestières (effets de lisière, surplus de superficie réduite, révision du plan d'aménagement forestier, troubles divers de gestion, préjudices cynégétiques forestiers...) feront l'objet d'une étude spécifique conformément à l'annexe 8 après présentation par les « OPAF » d'un dossier justificatif et si nécessaire à dire d'expert.

CHAPITRE 4 - LES INDEMNITES

4.1 - Indemnités aux propriétaires

Dès lors qu'il continue à percevoir le fermage de son locataire, le propriétaire non exploitant ne peut se prévaloir d'aucun préjudice direct.

Néanmoins, le « Maître d'Ouvrage » versera une indemnité forfaitaire pour dédommager les propriétaires de la perte de temps et des frais occasionnés dès lors que ceux-ci auront été impliqués dans tout ou partie des démarches suivantes : signalement du ou des titulaires des droits sur le terrain, signalement des drainages connus, étude et signature de la convention d'occupation temporaire, implication dans l'état des lieux avant travaux et dans l'état des lieux après travaux, négociation spécifique telle que celle d'une autorisation d'exploiter une zone d'emprunt de matériaux.

L'indemnité forfaitaire sera de 100 € par propriétaire dont la résidence principale est dans le département et de 200 € par propriétaire dont la résidence est en dehors du département et à plus de 100 km de la parcelle concernée.

Cette indemnité sera actualisée selon les modalités prévues à l'article 4.3.4 du présent protocole.

Lorsqu'il s'agit d'occupations temporaires dans l'emprise de l'« Ouvrage » (exemple : occupations pour l'archéologie), le versement de cette indemnité sera regroupée avec celui de l'indemnité d'acquisition.

4.1.1 - Indemnités pour des terres agricoles (indemnité de privation de jouissance, déficit sur récoltes futures, indemnité de reconstitution physico-chimique)

Le propriétaire non-exploitant n'est pas concerné par ces indemnités, dès lors qu'il continue à encaisser le fermage du locataire.

4.1.2 - Exploitation d'une zone d'emprunt de matériaux

L'autorisation d'exploiter se fait par un contrat de forage négocié entre le propriétaire et le «Maître d'Ouvrage» ou son mandataire. L'annexe 3 rappelle au propriétaire foncier les principes normalement retenus dans le contrat.

4.1.3 - Dépôts définitifs

Si au cours de la période de recours, conformément à l'article 4.3.3 du présent protocole, le propriétaire se trouvait avec un fermage réduit, une indemnité sera calculée à dire d'expert désigné d'un commun accord entre les «OPAF» et le « Maître d'Ouvrage ».

4.1.4 - Préjudices particuliers

Si le propriétaire subit un préjudice spécifique, non déjà indemnisé à l'exploitant, son cas fera l'objet d'un examen particulier en relation avec le groupe de concertation départemental.

En particulier, pour les bois et forêts, l'indemnité sera fixée à l'amiable ou à défaut à dire d'expert, choisi d'un commun accord entre les parties, aux frais du « Maître d'Ouvrage ».

L'indemnisation due au propriétaire et à l'exploitant fera l'objet d'un accord amiable et à défaut à partir des données du conseil spécialisé agréé par les parties signataires du présent protocole (notamment le service forestier des Chambres d'Agriculture) aux frais du « Maître d'Ouvrage ».

Un exemplaire dûment complété, daté et signé des parties sera remis à l'exploitant immédiatement.

4.2 - Indemnités aux exploitants

4.2.1 - Principe

Les dommages de travaux publics engendrés par les occupations temporaires prévues au présent protocole seront indemnisés en réparation des préjudices pour :

- la perte de récoltes relative aux cultures encore en place,
- l'occupation des terrains nus,
- le déficit sur les récoltes ultérieures,
- la reconstitution physique, chimique et biologique du sol.

4.2.2 - Indemnité pour perte de récolte

En cas de perte de récolte, l'indemnité sera déterminée en fonction de l'époque du dégât, et de l'annexe 2 ainsi :

- **Avant semis** : indemnisation des façons culturales effectuées en fonction du barème Entraide du département concerné. et intrants éventuels sur présentation des factures (annexe 9),
- **Après le semis** : la récolte de la culture constatée est prise en compte dans sa totalité,
- **Pour les cultures pérennes**, l'indemnité est due quelle que soit l'époque et sera définie après une étude spécialisée élaborée en collaboration avec les « OPAF »,
- **Parcelles en jachère autre qu'industrielle** : Prise en charge des frais de reconstitution à l'initial et indemnisation sur la base d'un tiers du barème « Prairie »,
- **Les plantes sarclées** (betteraves, pommes de terre, choux, tabac, cultures légumières...) s'il est constaté que l'agriculteur a été dans l'obligation de créer des fourrières le long de l'emprise, les surfaces non récoltées seront indemnisées à hauteur d'une perte de récolte.

Les cultures spécifiques feront l'objet d'une approche particulière en lien avec les « OPAF ».

4.2.3 - Indemnités de privation de jouissance (IPJ)

Une indemnité de privation de jouissance (IPJ) sera versée chaque année culturale définie à l'article 4.3.1. suivant l'année au cours de laquelle aura lieu l'occupation (cf. annexe 6).

Il ne sera pas versé d'indemnité de privation de jouissance pour l'année culturale ayant fait l'objet d'une indemnité pour perte de récolte complète, comme indiqué au 4.2.2 ci-dessus.

Dans l'hypothèse d'une restitution du terrain avant le 1^{er} mars de l'année culturale, il sera versé une demi-indemnité de privation de jouissance.

Les préjudices, entraînés par l'occupation temporaire, tels que délaissés, allongements de parcours, difficultés d'exploitations ou autres seront indemnisés suivant les modalités prévues au "Protocole d'accord sur les conditions de réparation des dommages de travaux publics".

Cas particuliers des exploitants de l'emprise bénéficiant de convention d'occupation provisoire et précaire sur des parcelles appartenant à la SAFER :

L'IPJ sera comptée sur la surface faisant l'objet d'une occupation temporaire minorée des surfaces occupées à titre précaire. Sur ces dernières surfaces, l'exploitant percevra une indemnité correspondante à l'ensemble des charges suivantes d'après les comptes de bénéfices agricoles forfaitaires départementaux établis par l'administration fiscale :

- **les aliments du bétail,**
- **les charges sociales,**
- **les impôts et taxes,**
- **les soins vétérinaires,**
- **les fournitures diverses (dont l'irrigation),**
- **les fermages,**
- **les primes d'assurance,**
- **l'entretien du cheptel mort.**

4.2.3.1 - Indemnité de privation de jouissance hors emprise de l'«Ouvrage»

Ces indemnités seront réglées sur la base de l'indemnité de privation de jouissance du barème figurant à l'annexe 6.

4.2.3.2 - Indemnité de privation de jouissance pour l'archéologie sous emprise

Même s'il s'agit d'une occupation des futures emprises à acquérir, le « Maître d'Ouvrage » versera la même indemnité de privation de jouissance (IPJ) que celle prévue en cas d'aménagement foncier avec inclusion d'emprise (cf. protocole sur les conditions de réparation des dommages de travaux publics).

Ces indemnités seront réglées sur la base de l'indemnité de privation de jouissance dont le principe de calcul est fixé à l'annexe 6.

4.2.4 - Indemnités pour préjudices exceptionnels

a) Préjudices non couverts par les indemnités visées au 4.2.2 et au 4.2.3

Les délaissés devenus incultivables du fait de la délimitation de la zone d'occupation temporaire seront indemnisés en indemnité de privation de jouissance (cf. annexe 6).

Le « Maître d'Ouvrage » en assurera néanmoins l'entretien.

b) Indemnités pour pertes des éléments incorporés au sol

Les indemnités seront dues à l'exploitant ou au propriétaire selon celui qui a apporté cet élément, l'état des lieux à l'entrée de l'exploitant ou le paiement de la facture faisant foi. Ces indemnités dues au titre des plantations, clôtures, aménagements incorporés au sol, cultures spécialisées, cultures sous contrat et/ou des cultures successives d'une même année culturale feront l'objet d'une évaluation particulière soumise au préalable aux « OPAF » signataires de la présente convention.

4.2.5 - Indemnité pour reconstitution et pour déficit sur les récoltes ultérieures

Pour les restitutions de terrain n'ayant pas fait l'objet d'une étude agro-pédologique, il sera versé une indemnité de reconstitution de la terre végétale ainsi qu'une indemnité au titre du déficit sur récoltes futures en compensation du moindre rendement consécutif au mélange de terre. Ces indemnités sont prévues à l'annexe 7.

En cas de restitutions de terrain occupés pour l'archéologie dans l'emprise, il sera versé une indemnité égale à une demie indemnité de perte de récolte moyenne prévue en annexe 2 versée annuellement pendant une durée maximum de 3 ans.

Pour les occupations ayant fait l'objet d'études agro-pédologiques, les indemnités de reconstitution de sol et pour déficits sur les récoltes ultérieures seront déterminées par une étude particulière.

4.3 - Règlement des indemnités

4.3.1 - Modalités de règlement des indemnités

- **Première année d'occupation** : le règlement intervient dans les 3 mois suivant la signature de la convention d'occupation temporaire.
- **Seconde année et suivantes** : le règlement de l'indemnité d'occupation temporaire intervient avant le 30 juin de l'année culturale en cours. L'année culturale s'étend du 1^{er} octobre au 30 septembre de l'année suivante.
- **A la restitution du terrain** à l'exploitant agricole, l'indemnité visée à l'article 4.2-5 est versée dans les 3 mois après l'état des lieux de sortie prévu à l'article 2.6 et à la signature du bulletin d'indemnité.

En cas de retard, la somme due portera intérêt au taux légal à compter du début du 4^{ème} mois.

Si la remise en état des sols s'avère défectueuse et ne permet pas une remise en culture normale à l'expiration de la période de garantie prévue au § 4.3.3 ci-après, l'exploitant pourra prétendre à une indemnité complémentaire qui sera fixée, à défaut d'accord amiable, et après avis du groupe de concertation visé dans l'introduction, à la suite d'une expertise.

4.3.2 - Calcul des indemnités

Les indemnités seront calculées par application à la surface occupée (en hectare) de l'indemnité de base (à l'hectare).

4.3.3 - Période de recours

Après restitution des lieux, la période de recours est de 10 ans pour toutes les occupations temporaires.

Concernant les boisements implantés sur les terrains occupés, la période de recours est de 10 ans à compter de la restitution des lieux, ou de l'état des lieux de sortie.

4.3.4 - Actualisation

Les indemnités prévues à l'annexe 2 (pertes de récolte), à l'annexe 6 (privation de jouissance), à l'article 4.1 (indemnités des propriétaires) et à l'annexe 7 (déficit sur récoltes ultérieures et reconstitution physiques et chimiques du sol) seront réactualisées tous les ans pour le 1^{er} octobre.

Les autres indemnités seront actualisées chaque année à partir de l'évolution des données suivantes : Indice de Prix d'Achat des Moyens de Production Agricole (Indice général-IPAMPA n°1570862) et du SMIC horaire, à concurrence de 50 % du montant de l'indemnité sur l'évolution de chacun de ces deux indices. L'actualisation se fera chaque année au 1^{er} octobre, soit une première actualisation au 1^{er} octobre 2010.

Il est précisé que l'indice de référence général IPAMPA est celui du mois de janvier 2009 fixé à 121,3 (base 100 en 2005) et le SMIC horaire de référence est celui du 1^{er} juillet 2009 fixé à 8,82 €.

L'actualisation des bases se fera automatiquement dès connaissance des nouveaux barèmes et sera transmis par les « OPAF » au « Maître d'Ouvrage ».

CHAPITRE 5 – LES RESEAUX AGRICOLES

5.1 - Principes

Le « Maître d'Ouvrage » s'engage à prendre toutes dispositions utiles pour maintenir sur le terrain en cause le bon écoulement des eaux sans perturber les écoulements hydrauliques et les drainages des terres avoisinantes. Les occupations temporaires ne devront pas aggraver les écoulements hydrauliques existants notamment les terres occupées devront recevoir les eaux des versants amont et les restituer à l'aval avec comme débit maximum le débit naturel avant travaux.

Un inventaire préalable des réseaux de drainage et d'irrigation est effectué par un bureau d'études agréé, expert en hydraulique agricole, missionné par le « Maître d'Ouvrage ».

L'implantation détaillée des sondages et fouilles est déterminée, en concertation avec les propriétaires et les exploitants, de façon à limiter leur impact sur ces réseaux ou sur tout autre équipement spécifique qui pourra, en cas de difficulté, être repéré avec l'assistance d'un géomètre désigné par l'exploitant et grâce à une fouille manuelle si nécessaire.

Une garantie sur une durée de dix ans est prise en charge par le « Maître d'Ouvrage » et s'applique à l'ensemble des dysfonctionnements éventuels des réseaux de drainage, d'assainissement ou d'irrigation rétablis ou impactés par l'Ouvrage.

5.2 - Rétablissement des réseaux de drainage et d'assainissement dans les parcelles occupées

L'ensemble des fossés d'assainissements et réseaux de drainage existants susceptibles d'être interceptés doit impérativement être rétabli par une entreprise spécialisée en drainage agricole, sauf demande contraire expresse du propriétaire du réseau.

Il doit également être tenu compte de la présence éventuelle de réseaux dans la détermination des voies d'accès aux zones de travaux situées au sein de parcelles agricoles.

En fin de travaux, un quitus de réparation des réseaux est établi conjointement par le « Maître d'Ouvrage », l'entreprise de drainage et le propriétaire des drainages. Un plan de récolement signé par l'entreprise de drainage, le bureau d'études et le « Maître d'Ouvrage » est également remis au propriétaire du réseau de drainage et au propriétaire foncier.

La garantie est due par l'entreprise intervenante choisie par les agriculteurs et acceptée par le «Maître d'Ouvrage». La garantie débute à la date de restitution des terrains. L'entreprise intervenante doit justifier de la souscription d'un contrat d'assurance garantissant sa responsabilité et la remise en état des réseaux sur lesquels elle est intervenue. Cette responsabilité court pendant 10 ans à compter de la réception des travaux.

5.3 - Réseaux d'irrigation existants

Dans la mesure du possible, les canalisations enterrées d'irrigation ne sont pas coupées, sauf en cas d'impossibilité technique qui doit être signalée au propriétaire de l'installation et à la Chambre départementale d'Agriculture par le « Maître d'Ouvrage » avant toute intervention.

Dans ce cas exceptionnel :

- Le « Maître d'Ouvrage » prend toute mesure, pour assurer la continuité de fonctionnement, total ou partiel, du réseau d'irrigation.
- L'exploitant agricole concerné est averti au moins 48 heures à l'avance de la coupure et des mesures temporaires de réparation envisagées
- En période d'irrigation, sauf dans le cas de cultures spéciales où une substitution devra être mise en place dans tous les cas, la mise hors d'eau ne doit pas excéder une journée.

Tout dommage constaté sur l'installation d'irrigation (par exemple : perte de débit et/ou de pression) ou sur les cultures, consécutif à l'interruption de fonctionnement ou à la modification éventuelle du réseau suite à la réalisation des sondages, donne lieu à indemnisation spécifique.

CHAPITRE 6 - MISSIONS D'EXPERTISE

Les missions d'expertise prévues et les interventions des laboratoires spécialisés seront missionnées par le « Maître d'Ouvrage » et payées par lui selon ses propres procédures. Les experts en agro-pédologie seront choisis en accord entre les signataires du présent protocole.

CHAPITRE 7 - LITIGES

7.1 - Procédure de conciliation

En cas de litige, le dossier sera soumis aux signataires du présent protocole dans le cadre du groupe de concertation.

En cas d'échec de cette conciliation, au bout d'un mois, un expert agricole et foncier près les tribunaux sera choisi en accord entre les signataires du présent protocole en vue d'apporter des éléments complémentaires et de traiter ce litige à l'amiable.

L'expert aura pour mission :

- de dire si la parcelle est en état de remise en culture,
- de vérifier la bonne application des conditions de remise en culture édictées par la présente convention,
- de vérifier si les indemnités définies couvrent bien l'ensemble des préjudices subis par l'exploitant et le propriétaire et sont de nature à compenser tous les dommages.

Les frais d'expertises jugées nécessaires d'un commun accord entre les signataires, les propriétaires et/ou les exploitants seront pris en charge par le « Maître d'Ouvrage ».

7.2 - Saisine des tribunaux

A défaut d'accord des parties signataires, et après échec de la procédure de conciliation ci dessus exposée, les litiges portant sur l'application du présent protocole relevant des dommages de travaux publics pourront être portés devant les tribunaux compétents.

CHAPITRE 8 - DISPOSITIONS DIVERSES

8.1 - Politique agricole commune (PAC)

L'aide compensatoire est comprise dans les indemnités de pertes de récoltes et de privation de jouissance versées par le « Maître d'Ouvrage ». Il appartient à l'exploitant de procéder à toute déclaration rectificative nécessaire au regard de la réglementation applicable.

Néanmoins, si, l'exploitant subissait une modification d'emprise après sa déclaration de surfaces, le « Maître d'Ouvrage » s'engage à couvrir l'ensemble des pénalités qui pourrait être engendrées par ce préjudice (sur justificatifs).

8.2 - Sauvegarde des intérêts des propriétaires

Si lors de la remise du terrain ou à l'issue de la période de recours, la qualité du réaménagement était de nature à causer au propriétaire un préjudice propre, notamment une perte de valeur locative, le « Maître d'Ouvrage » indemniserait le propriétaire, après expertise si besoin.

8.3 - Disposition en cas de litige après la réalisation de l'« Ouvrage »

Le « Maître d'Ouvrage » s'engage à faire face aux obligations et paiement des indemnités résultant de l'application du présent protocole, même après la liquidation des opérations de construction.

Fait à, le

Pour Réseau Ferré de France



Pierre-Denis COUX

Pour la Chambre d'Agriculture d'Indre-et-Loire

Pour la Chambre d'Agriculture de la Vienne

Patrick CINTRAT

Jean-Luc MATHIEU

Pour la Chambre d'Agriculture des Deux Sèvres

Pour la Chambre d'Agriculture de la Charente

Daniel ROUVREAU

Alain LEBRET

Pour la Chambre d'Agriculture de la
Charente Maritime

Pour la Chambre d'Agriculture de la Gironde

Luc SERVANT

Bernard ARTIGUE

Pour le Syndicat de la propriété privée rurale de
Touraine

Nicolas VEAUZY

Pour le Syndicat de la propriété privée rurale de
la Vienne

Gérard DUCELLIER

Pour le Syndicat de la propriété privée rurale
des Deux-Sèvres

Alban DE VIREL

Pour le Syndicat de la propriété privée rural de
la Charente

François MEHAUD

Pour le Syndicat de la propriété rurale de la
Charente Maritime

Henri BONNET

Pour le Syndicat des propriétaires forestiers
sylviculteurs de Touraine

Pierre DE BEAUMONT

Pour le Syndicat départemental des
propriétaires forestiers sylviculteurs de la Vienne

Dominique DE CORTA

Pour le Syndicat des propriétaires forestiers
sylviculteurs des Deux-Sèvres

Brigitte BONNISSEAU

Pour le Syndicat des propriétaires forestiers
sylviculteurs de la Charente

Pour le Syndicat des propriétaires forestiers
sylviculteurs de la Charente Maritime

Philippe D'HEMERY

Emmanuel BENOIT DE REY

Pour l'Union Départementale des Syndicats
d'Exploitants Agricoles de l'Indre et Loire

Pour la Fédération Départementale des
Syndicats d'Exploitants Agricoles de la Vienne

Alain RAGUIN

Dominique MARCHAND

Pour la Fédération Départementale des
Syndicats d'Exploitants Agricoles des Deux-
Sèvres

Pour l'Union Départementale des Syndicats
d'Exploitants Agricoles de Charente

Patrice COUTIN

Vincent MARCHAND

Pour la Fédération Départementale des
Syndicats d'Exploitants Agricoles de la Charente
Maritime

Pour la Fédération Départementale des
Syndicats d'Exploitants Agricoles de la Gironde

François AVRARD

Denis LURTON

ANNEXE 1

ETAT DES LIEUX PREALABLE AUX TRAVAUX

Les états des lieux doivent être rédigés avec le plus grand soin, avec s'il y a lieu, croquis joints et référence aux plans parcellaires.

L'état des lieux doit notamment comporter pour les parcelles concernées (parcelle par parcelle) par la réalisation des travaux :

- Une définition précise de la zone où seront réalisés les travaux ainsi que de celle qui sera utilisée pour le passage des engins et des personnels ainsi que pour les manœuvres des machines. Cette détermination géographique devra figurer sur un plan cadastral porté en annexe de l'état des lieux ;
- Les noms, prénoms et adresses du propriétaire de la parcelle, de son exploitant et des différents autres titulaires de droits sur les parcelles concernées par les travaux ;
- Le descriptif exact des parcelles concernées par les travaux : parcelles cadastrales (si absence de concordance, la nature de l'utilisation de la parcelle au moment de l'état des lieux et dans les 6 mois à venir) ;
- Les parcelles peuvent avoir plusieurs fonctions (fonction de production, fonction sociale, fonction environnementale,...). L'état des lieux doit clairement faire apparaître la ou les fonctions d'utilisation de la parcelle.
- Le descriptif de l'état du sol des parcelles concernées par les travaux ;
- Le descriptif des accès à la zone de travail (voirie existante pour l'accès et sur la zone de réalisation des travaux) ;
- Le relevé descriptif de la nature des équipements et aménagements présents sur la parcelle tels notamment les fossés, les clôtures, les bornes, les drainages, les irrigations, les protections contre le gibier, les aménagements touristiques, (...)
- Le relevé descriptif et la nature de la culture ou des peuplements forestiers en place tant sur la parcelle où sont réalisés les travaux que sur les zones nécessaires au passage et au retournement des engins et des personnes ;
Pour les parcelles en nature de bois et forêt, il conviendra de préciser les essences forestières présentes, le type d'implantation (plantation, semis, boisement naturel, futaie, taillis, mélange), l'âge des peuplements (peuplement parvenu à maturité ou non), le comptage, (...)
- A défaut d'un barème spécifique départemental, il sera mentionné dans l'état des lieux, les différents types de revenus procurés par la parcelle, par exemple au titre de la chasse, du tourisme, du ramassage de champignons, de la production de bois (...)
- Le descriptif des travaux en cours ou envisagés par le propriétaire ou l'exploitant qui se trouveront gênés voire reportés du fait des travaux ; tels la réalisation de travaux d'entretien, d'exploitation, d'aménagements,...

L'ensemble de ces données pouvant être repris dans le cadre d'un tableau.

ANNEXE 2

BAREME DES INDEMNITES DE PERTE DE RECOLTE PAR DEPARTEMENT

INDRE ET LOIRE

Campagne 2008- 2009

INDEMNITES DE PERTE DE RECOLTE (en euros l'hectare)				
CULTURES	CULTURES NON IRRIGUEES NON DRAINEES	CULTURES IRRIGUEES NON DRAINEES	CULTURES NON IRRIGUEES DRAINEES	CULTURES IRRIGUEES DRAINEES
BLE TENDRE	1 092	1 305	1 243	1 342
BLE DUR	1 237	1 485	1 416	1 530
ORGES	1 102	1 316	1 254	1 354
MAÏS	1 503	1 817	1 735	1 875
COLZA	1 019	1 213	1 155	1 247
TOURNESOL	926	1 096	1 043	1 126
POIS PROTEAGINEUX	955	1 119	1 067	1 147
MAÏS ENSILAGE	2 411	2 953	2 825	3 056
FOURRAGES ANNUELS	2 323	2 841	2 737	2 944
PRAIRIES ARTIFICIELLES	1 655	2 006	1 936	2 076
PRAIRIES TEMPORAIRES	1 479	1 786	1 724	1 847
SURFACES TOUJOURS EN HERBE	1 154	1 380	1 334	1 425
JACHERE NON INDUSTRIELLE	726	726	802	802
RECOLTE MOYENNE	1 335	1 606	1 537	1 656

VIENNE

Campagne 2008- 2009

CULTURES	INDEMNITE DE PERTE DE RECOLTE
CEREALES	
BLE TENDRE	1 196
BLE DUR	1 446
ESCOURGON ET ORGE D'HIVER	1 099
ORGE DE PRINTEMPS	1 073
MAÏS GRAIN NON IRRIGUE	1 320
MAÏS GRAIN IRRIGUE	1 884
AVOINE	1 194
SEIGLE	978
PROTEAGINEUX / OLEAGINEUX	
POIS NON IRRIGUE	903
POIS IRRIGUE	1 206
COLZA	1 153
TOURNESOL	947
CULTURES FOURRAGERES	
PRAIRIES NATURELLES	760
PRAIRIES ARTIFICIELLES	1 080
MAIS FOURRAGE SEC	1 917
MAIS FOURRAGE IRRIGUE	760
JACHERES	
JACHERE (DPU)	685
RECOLTE MOYENNE	1 240

DEUX-SEVRES

Campagne 2008- 2009

CULTURES	INDEMNITE DE PERTE DE RECOLTE
CEREALES	
BLE TENDRE	1 452
BLE DUR	1 447
ESOURGON ET ORGE D'HIVER	1 078
ORGE DE PRINTEMPS	1 078
MAÏS GRAIN NON IRRIGUE	1 503
MAÏS GRAIN IRRIGUE	2 255
AVOINE	842
SEIGLE	874
SORGHO	889
PROTEAGINEUX / OLEAGINEUX	
POIS NON IRRIGUE	1 727
POIS IRRIGUE	2 590
COLZA	1 137
TOURNESOL	929
SOJA	753
CULTURES INDUSTRIELLES	
TABAC BRUN NON IRRIGUE	11 008
TABAC BRUN IRRIGUE	12 264
VIRGINIE	11 900
BURLEY	13 511
CULTURES FOURRAGERES	
PRAIRIES NATURELLES	962
PRAIRIES ARTIFICIELLES	1 600
GRAMINEES	1 379
MAIS FOURRAGE SEC	1 867
MAIS FOURRAGE IRRIGUE	2 053
RECOLTE MOYENNE	1 240

CHARENTE

Campagne 2008- 2009

CULTURES	INDEMNITE DE PERTE DE RECOLTE
CEREALES	
BLE TENDRE	1127
BLE DUR	1200
ESOURGON ET ORGE D'HIVER	994
ORGE DE PRINTEMPS	940
MAÏS GRAIN NON IRRIGUE	1225
MAÏS GRAIN IRRIGUE	1778
AVOINE-SEIGLE	712
SORGHO	832
PROTEAGINEUX / OLEAGINEUX	
POIS NON IRRIGUE	715
POIS IRRIGUE	1029
COLZA	1189
TOURNESOL	943
CULTURES FOURRAGERES	
PRAIRIES NATURELLES	832
PRAIRIES TEMPORAIRES	1093
LUZERNE	1067
MAIS FOURRAGE SEC	1453
MAIS FOURRAGE IRRIGUE	1976
JACHERES	
JACHERE	328
RECOLTE MOYENNE	1 240

CHARENTE-MARITIME

Campagne 2008- 2009

CULTURES	INDEMNITE DE PERTE DE RECOLTE
CEREALES	
BLE TENDRE	1 408
BLE DUR	1 731
ESOURGON ET ORGE D'HIVER	1 215
ORGE IRRIGUEE	1 485
MAÏS GRAIN NON IRRIGUE	1 855
MAÏS GRAIN IRRIGUE	2 137
PROTEAGINEUX / OLEAGINEUX	
POIS NON IRRIGUE	1 102
POIS IRRIGUE	1 307
COLZA	1 307
TOURNESOL	1 113
CULTURES FOURRAGERES	
PRAIRIES NATURELLES	704
PRAIRIES TEMPORAIRES	1 030
RECOLTE MOYENNE	1 240

GIRONDE

Campagne 2008- 2009

CULTURES	INDEMNITE DE PERTE DE RECOLTE
CEREALES	
BLE TENDRE	1 408
BLE DUR	1 731
ESOURGON ET ORGE D'HIVER	1 215
ORGE IRRIGUEE	1 485
MAÏS GRAIN NON IRRIGUE	1 855
MAÏS GRAIN IRRIGUE	2 137
PROTEAGINEUX / OLEAGINEUX	
POIS NON IRRIGUE	1 102
POIS IRRIGUE	1 307
COLZA	1 307
TOURNESOL	1 113
CULTURES FOURRAGERES	
PRAIRIES NATURELLES	1 050
PRAIRIES TEMPORAIRES	1 500
RECOLTE MOYENNE	1 240

ANNEXE 3

PRINCIPES GOUVERNANT LES CONVENTIONS DE FORTAGE

- Paiement au propriétaire d'une redevance établie au m³ du matériau extrait (hors découverte)

- Révision annuelle de cette redevance en fonction de l'indice pondéré des prix des granulats de la région concernée

- Paiement d'un acompte au jour de la prise de possession des terrains, acompte à négocier entre le propriétaire et le "Maître d'Ouvrage"

- Règlement trimestriel selon les quantités extraites et avec actualisation de prix

- Règlement du solde après établissement d'un décompte général et définitif faisant apparaître les quantités extraites et les révisions de prix

- Clause de sauvegarde dans le cas où le réaménagement serait de nature à causer au propriétaire un préjudice propre, non indemnisé au profit de l'exploitant au titre des 3 années suivant la remise en état

CONTRAT DE FORTAGE
Dans le cadre d'un projet d'exploitation de carrière

ENTRE LES SOUSSIGNES

1) Monsieur
 Domicilié à
 En obligeant solidairement et indivisiblement ses héritiers et ayant cause, fussent-ils mineurs, non émancipés ou autrement incapables,
 Désignés ci-après le « **Propriétaire** »

D'une part,

Et

2) RFF, dont le siège social est à :

 Représentée par Monsieur ,
 Dûment habilité aux fins des présentes,
 Désigné ci-après « l'Entreprise »

D'autre part,

ARTICLE 1 – DESIGNATION DES PARCELLES

Le « Propriétaire » accorde à « l'Entreprise », pour une durée indiquée à l'article 3, un droit de fortage exclusif en vue d'extraire des matériaux sur tout ou partie des parcelles lui appartenant, ci-après désignées (ou énumérées sur le tableau joint en annexe au présent contrat) :

Commune et lieu-dit	Section cadastrale	N° des parcelles	Contenance			Nature des cultures	Nom Exploitant Agricole
			ha	a	ca		

Les parcelles visées par le droit de fortage sont teintées sur l'extrait du plan cadastral joint en annexe au présent contrat.

Le « Propriétaire » déclare d'une part que les parcelles visées par le droit de fortage ne sont pas grevées de servitude de quel ordre que ce soit et d'autre part que ces parcelles ne font pas l'objet d'un état d'hypothèque.

ARTICLE 2 – EXPLOITANTS AGRICOLES

Le « Propriétaire » annonce que les parcelles citées à l'article 1 sont exploitées par

Il est convenu que « l'Entreprise » fait son affaire directement avec l'(les) exploitant(s) pour le versement des indemnités d'occupation de terrains.

ARTICLE 3 – DUREE DU CONTRAT

Le présent contrat fait et accepté pour une durée de quinze ans (15 ans) à dater du jour de la signature des présentes.

Il pourra être éventuellement prorogé d'un commun accord entre les parties.

ARTICLE 4 – CLAUSES PARTICULIERES

- 4.1 « L'Entreprise » pourra, soit sous concéder, soit céder en totalité ou partie, les droits que lui confèrent les présentes par confirmation par courrier, à toute personne ou Société présentant des garanties notoires de solvabilité et de compétence, en restant garant et responsable solidaire de tout concessionnaire et sous-concessionnaire, tant en ce qui concerne le paiement des redevances que l'entière exécution des conditions des présentes.
- 4.2 « L'Entreprise » pourra également faire apport des droits résultant des présentes, à toute Société, existante ou à créer de quelque forme que ce soit, à charge pour la Société apportée de satisfaire exactement aux diverses conditions du présent contrat.
- 4.3 En aucun cas, « l'Entreprise » ne pourra prendre en charge :
 - les impositions fiscales pouvant être exigées,
 - les frais financiers ou fiscaux résultant d'un titre de propriété ou de location.
- 4.4 Le « Propriétaire » autorise « l'Entreprise » à créer une piste sur tout ou partie des parcelles désignées à l'article 1 afin d'évacuer les matériaux extraits de la carrière.

ARTICLE 5 – DROIT D'EXTRACTION (fortage)

Le présent contrat est consenti et accepté moyennant un droit d'extraction (fortage) calculé sur la base du mètre cube en place de matériaux, hors terrains de découverte*, au prix de :euros (..... m³).

Ce prix est ferme et non révisable.

Le volume de matériaux pris en compte pour le calcul du fortage sera déterminé par la méthode dite « au profil déblai », c'est-à-dire, résultant d'un levé topographique avant et après exploitation, ce levé est réalisé après enlèvement des matériaux de découverte et avant le réaménagement.

* Le terme « terrains de découverte » recouvre l'horizon agricole et les terrains non réutilisables.

Avant chaque opération topographique, « l'Entreprise » préviendra le « Propriétaire » afin qu'il puisse assister aux levés topographiques.

Les règlements s'effectueront à l'avancement de l'exploitation.

Le solde définitif sera révisé au plus tard un mois après la date d'abandon des travaux correspondant à la notification d'arrêt définitif conformément au décret n°77.1133 du 21 septembre 1977 modifié par le décret n°94.484 du 9 juin 1994 et le décret N°96.18 du 5 janvier 1996, après établissement d'un métré dressé par « l'Entreprise » déterminant le volume total de matériaux extraits, lequel sera transmis au « Propriétaire ».

Le Propriétaire pourra procéder, dans les quinze jours qui suivront la réception du métré, aux vérifications qu'il jugera utiles.

A l'expiration de ce délai et à défaut de contestation de la part du « Propriétaire », le métré adressé par « l'Entreprise », sera retenu comme exact et définitif.

ARTICLE 6 – PLAN D'EXPLOITATION

Les travaux seront conduits conformément à la législation et à la réglementation en vigueur et « l'Entreprise » s'engage à suivre les prescriptions découlant de l'Arrêté Préfectoral d'autorisation.

« L'Entreprise » s'engage à notifier lui-même copie de cette autorisation au « Propriétaire » avant l'ouverture du chantier.

ARTICLE 7 – RESPONSABILITES

« L'Entreprise » prendra les dispositions nécessaires afin qu'en aucune manière la responsabilité civil ou pénale du « Propriétaire » ne soit engagée par suite d'accidents survenant à des tiers sur les terrains concédés.

« L'Entreprise » fera d'autre part son affaire personnelle de toutes réclamations qui pourraient être faite par des tiers en raison de l'exploitation, et sans recours contre le « Propriétaire ».

« L'Entreprise », prendra à sa charge tous les frais et droits auxquels les présentes pourront donner ouverture et ceux des poursuites auxquelles elles pourraient donner lieu.

La responsabilité civile ou pénale de « l'Entreprise », sera dégagée de toute responsabilité tant vis-à-vis des tiers que du « Propriétaire » dès réception du procès-verbal de récolement de cessation d'activités et de remise en état délivré par la Préfecture qui vaudra acte de restitution des terrains au « Propriétaire ».

ARTICLE 8 – REMISE EN ETAT

Lors du dépôt de la déclaration du début d'exploitation, une garantie financière sera constituée, garantissant les travaux de remise en état conformément à l'annexe 1 du décret du 10 février 1998.

En fin d'exploitation, « l'Entreprise », procédera à la remise en état de la carrière suivant les prescriptions de l'Autorisation Administrative d'exploitation délivrée par le Préfet.

Un quitus de bonne fin des travaux sera signé par les deux parties.

ARTICLE 9 – SONDAGES DE RECONNAISSANCE

Le « Propriétaire » autorise « l'Entreprise » à effectuer des sondages de reconnaissance en vue de déterminer les caractéristiques des matériaux.

Les dégâts éventuels aux cultures seront à la charge de « l'Entreprise » et réglés à l'exploitant selon le barème de la Chambre d'Agriculture du département concerné.

ARTICLE 10 – CONDITIONS DE DENONCIATION DU CONTRAT

10.1 Le présent contrat sera dénoncé du plein droit, à la demande de « l'Entreprise » dans l'un des cas suivants :

- si « l'Entreprise » n'obtenait pas autorisation de l'exploitation agricole,
- si l'autorisation d'exploitation n'était pas accordée à « l'Entreprise »,

- si le début de l'exploitation de la carrière n'était pas réalisé dans les trois ans à compter de l'arrêté Préfectoral d'autorisation de la carrière,
- si les caractéristiques des matériaux extraits des parcelles visées à l'article 1 ne répondaient pas aux spécifications des Directives ferroviaires ou routières,
- si « l'Entreprise », n'obtenait pas l'agrément du Maître d'œuvre pour l'utilisation des matériaux, situés dans les parcelles visées à l'article 1 dans le cadre de la construction de la LGV SEA,
- si les parcelles visées à l'article 1 ne présentaient pas un avantage à être utilisées lors de l'étude du projet définitif dans le cadre de la construction de la LGV SEA.

10.2 Le présent contrat sera également annulé de plein droit, si bon le semble au « Propriétaire » dans l'un des cas suivants :

- à défaut de paiement d'un seul règlement à son échéance, un mois après un simple commandement à payer ou à s'exécuter demeuré infructueux,
- liquidation ou règlement judiciaire de « l'Entreprise ».

Dans les deux cas, si le contrat est annulé, « l'Entreprise » devra cesser toute exploitation à dater du jour de sa notification et libérer les terrains concédés dans un délai de six mois, une fois réalisés les travaux de remise en état mentionnés à l'article 9.

ARTICLE 11 – INTERRUPTION D'EXPLOITATION

Si dans un cas de force majeure et notamment : un cataclysme, une guerre étrangère ou des troubles intérieurs entraînant une suspension des travaux d'exploitation, la durée du présent contrat sera prolongée sans formalité d'une durée équivalente à celle de la suspension de ces travaux.

ARTICLE 12 – CONDITIONS PARTICULIERES

Il est bien entendu que, dès l'instant où le présent contrat est signé par le « Propriétaire » des parcelles du terrain désignées en tête des présentes, « l'Entreprise » fera son affaire personnelle des indemnités dues à l'exploitant agricole, celui-ci devant en vertu d'un contrat séparé qui sera signé entre lui et « l'Entreprise », continuer de régler à son propriétaire le montant de ses fermages et des charges accessoires payables en sus de ces fermages à leurs dates d'échéances habituelles, en raison de la poursuite dudit bail.

ARTICLE 13 – CONFIDENTIALITE

Le « Propriétaire » consent à garder une discrétion totale concernant le présent contrat établi entre les deux parties.

ARTICLE 14 – TRANSMISSION DES DROITS ET OBLIGATIONS DU CONTRAT

Si les parcelles venaient à changer de propriétaire pendant la durée du présent contrat, les droits acquis par « l'Entreprise », au travers de la présente, seraient reconduits par le nouveau propriétaire et réciproquement des obligations de « l'Entreprise » à son égard.

ARTICLE 15 – ELECTION DE DOMICILE DES PARTIES

Pour l'exécution des présentes et de leurs suites, les parties font élection de domicile des lieux indiqués en première page à la désignation des parties.

ARTICLE 16 – REGLEMENTS DES LITIGES

En cas de litiges, le Tribunal compétent sera le Tribunal de Grande Instance.

Fait à
Le
En trois exemplaires originaux
Dont u pour l'enregistrement

Porter la mention « Lu et approuver » avant signature

L'ENTREPRISE

LE PROPRIETAIRE

ANNEXE 4

MODALITES TECHNIQUES DE REAMENAGEMENT DES ZONES DE DEPOTS OU D'EMPRUNTS

PLAN DE L'ANNEXE

1 – PREAMBULE

2 – OBJECTIFS ET MODALITES TECHNIQUES DES TRAVAUX LIES A DES OCCUPATIONS TEMPORAIRES

3 – METHODE GENERALE

3.1 – L'état initial

3.1.1 – *Etat des lieux topographique et géologique*

3.1.2 – *La reconnaissance hydrogéologique*

3.1.3 – *La reconnaissance pédologique*

3.1.4 – *L'analyse des écoulements des eaux superficielles*

3.1.5 – *Type d'exploitation agricole*

3.2 – Le projet de réaménagement

3.2.1 – *Le plan de réaménagement*

3.2.2 – *Le projet de phasage des travaux*

4 – CHRONOLOGIE DES TRAVAUX

4.1 – Le décapage

4.2 – Remise en état du site

4.3 – Ré-abornement cadastral

4.4 – Contrôle et réception

5 – CAS DES TERRAINS SUR LESQUELS LA NAPPE PHREATIQUE EST PROCHE

6 – CAS DES DEPOTS TEMPORAIRES

7 – CAS DES DEVIATIONS TEMPORAIRES

8 – DIVERS

1 – PREAMBULE

Le protocole occupation temporaire vise les opérations suivantes :

Hors emprise de la LGV SEA :

- les emprunts, les dépôts provisoires et définitifs, les déviations et pistes de chantiers, les bases, équipements de la LGV SEA et génie civil

Dans les emprises de la LGV SEA

- les pistes de chantiers et les fouilles archéologiques avant prises de possession définitives

Les occupations temporaires des dépôts concernent généralement des surfaces importantes. Dans ces cas, des études préalables doivent être entreprises.

Toutes les occupations temporaires de taille moindre seront étudiées de façon succincte.

2 – OBJECTIFS ET MODALITES TECHNIQUES DES TRAVAUX LIES A DES OCCUPATIONS TEMPORAIRES

Le « Maître d'Ouvrage » s'engage à restituer les terrains après remise en état physique, comparable à son état initial.

La reconstitution du potentiel de production se fera progressivement après remise en culture.

3 – METHODE GENERALE

3.1 – L'état initial

3.1.1 – Etat des lieux topographique

Il doit être constitué :

- d'un lever topographique au 1/1000^{ème} de la situation existante
- d'une étude géologique adaptée
- des sondages profonds réalisés (en cas d'emprunt) pour délimiter le gisement

3.1.2 - La reconnaissance hydrogéologique

Dans le cas des emprunts, la reconnaissance hydrogéologique permet de fixer le niveau des plus hautes eaux (PHE) décennales pouvant inonder le site une fois que l'extraction des matériaux aura créé une dépression. Cette donnée va permettre de fixer le niveau minimum du sol à réaménager en état de culture. Elle permet également de déterminer le type d'extraction et d'apports éventuels des matériaux de remblais.

Un organisme spécialisé pourra être chargé :

- 1/ de recueillir les données des limnigraphes suivis alentour,
- 2/ de la détermination de l'altitude des PHE décennales si nécessaire, après installation et suivi de piézomètre.

3.1.3 - La reconnaissance pédologique

Elle a pour objet de préciser les épaisseurs des différentes couches et sous-couches de terre.

Un spécialiste des sols missionné si nécessaire par le « Maître d'Ouvrage », en accord avec les « OPAF », s'attachera à :

- procéder à des sondages (fosses à la pelle de préférence, ou à la tarière à raison de 3 à 10 par ha), sur toute l'épaisseur de la découverte
- prélever quelques échantillons des principaux horizons pour analyse (composition physique du taux de matières organiques, du pH, de la texture et de la structure)
- reporter les résultats sur une carte indiquant les épaisseurs de la découverte de l'horizon humifère, de l'horizon inférieur et la position des sondages

3.1.4 - Analyse des écoulements des eaux superficielles

Cette analyse va permettre de prévoir le sens des écoulements et d'adapter le projet de réaménagement aux contraintes recensées.

Il sera respectivement dressé deux plans au 1/25000^{ème} et au 1/1000^{ème}, avec les situations avant et après travaux.

3.1.5 - Type d'exploitation agricole

Un relevé se rapportera au type d'exploitation agricole à la nature des cultures pratiquées, à la voirie à reconstituer, et éventuellement au système d'irrigation utilisé.

3.2 - Le projet de réaménagement contenu

- le plan final de réaménagement,
- le phasage des travaux,
- le détail des écoulements des eaux.

3.2.1 - Le plan de réaménagement comprendra

- la topographie de surface,
- les épaisseurs de recouvrement et la nature des matériaux (en cas de dépôt),
- le dispositif d'assainissement : écoulement par pentes, fosses, etc ..., puis évacuation,
- le parcellaire agricole reconstitué : avec la voirie d'exploitation, le(s) prise(s) d'irrigation éventuellement.

3.2.2 - Le projet de phasage des travaux

Il représentera sur une planche les phases successives de l'exploitation et le réaménagement qui en suit.

Sur cette planche seront reportés :

- les surfaces concernées par l'extraction,
- les bassins de décantation et les dépôts,
- le remblayage éventuel,
- la découverte (les horizons humifères et la découverte éventuelle)
- le recouvrement,
- les écoulements des eaux à chaque phase si nécessaire.

Le phasage fera ressortir le sens, la cadence d'occupation des lieux, ainsi que les prévisions de remise en état des lieux.

Le phasage de l'exploitation du site et le réaménagement en terre agricole, qui en découle, seront détaillés lorsque la surface du site dépasse 3 ha.

4 - CHRONOLOGIE DES TRAVAUX

4.1 - Le décapage

Le décapage sera réalisé en deux ou trois couches, et ce, en fonction des conclusions de l'étude agro pédologique.

La terre végétale (horizon humifère supérieur) sera décapée sur 20 à 25 cm selon l'étude pédologique, au moyen d'engins à chenilles.

Le travail sera entrepris de préférence par temps sec et sur un terrain ressuyé.

Les terres seront stockées en cordons, modelées et légèrement compactées en surface pour éviter la pénétration de l'eau.

Les dépôts provisoires ne devront pas servir de piste de circulation.

La terre végétale provenant de sites occupés temporairement sera conservée en totalité.

Lorsqu'il s'agit d'emprunt, les matériaux-extraits seront stockés sur un terrain aménagé, préalablement décapé, ou sur une emprise ultérieurement utilisée pour l'extraction de matériaux de remblai.

4.2 - Remise en état du site

L'entreprise responsable de l'exploitation devra respecter les modalités ci-après :

- le fond de fouille doit être traité pour collecter et piéger les eaux sans créer de rétention préjudiciable à la remise en état du site,
- les différentes couches de remblai devront être sous-solées de la façon suivante :
 - avant-dernière couche de 0,50 m : sous-solage dans le sens de la ligne de plus grande pente,
 - dernière couche de 0,50 m : sous-solage croisé dont l'un dans le sens de la pente.

Les sous-solages se feront impérativement par temps sec et sur terrain ressuyé.

La couche finale du soubassement sera nivelée pour permettre un remblai homogène de la couche humifère.

La sous-couche de terre végétale sera remise en place sur terrain ressuyé par des engins à chenilles.

Un sous-solage sera réalisé avant la mise en place de la terre végétale. La terre végétale sera rapportée, en terrain ressuyé et régalaé par des engins à chenilles. Le niveau final sera celui prévu au plan de réaménagement.

4.3 - Ré-abornement cadastral

A la restitution des lieux, les parcelles cadastrales qui bénéficiaient d'un bornage existant avant occupation, dûment mentionné à l'état des lieux, devront être ré-abornées conformément au plan cadastral dans la situation avant travaux.

4.4 - Contrôle et réception

Le contrôle sera assuré par le groupe de concertation des signataires et portera sur :

- le soubassement avec lever topographique,
- les différentes couches de l'horizon agricole,
- la nature agro pédologique et chimique du sol agricole restitué.

Cette réception pourra se confondre avec l'état des lieux avant restitution.

5 - CAS DES TERRAINS SUR LESQUELS LA NAPPE PHREATIQUE EST PROCHE

Lorsque la nappe est proche, il importe d'éviter l'inondation régulière des terrains réaménagés. L'objectif doit viser à mettre hors d'eau l'horizon humifère supérieur dans toute son épaisseur.

La référence à prendre en compte sera celle de la remontée décennale de la nappe phréatique retenue dans l'étude hydrogéologique. La côte de crue décennale constitue en effet une référence à observer pour fixer l'altitude du réaménagement.

6 - CAS DES DEPOTS TEMPORAIRES

Les dépôts temporaires sont en général de moindres dimensions. Les règles ci-après devront néanmoins être respectées.

- ❖ Préalablement à la mise en dépôt, les horizons humifères seront décapés et stockés en 2 tas séparés, sauf pour les dépôts de terre végétale.
- ❖ Après enlèvement des terres en dépôt, le soubassement sera sous-sol sur 0,75 cm dans les 2 sens perpendiculaires.
- ❖ Les terres de décapages seront remises en place en 2 couches.

Exceptionnellement, dans des terrains le justifiant, un feutre anti-contaminant sera mis en place.

S'il existe des drainages, ils devront être maintenus en bon état et leur fonctionnement devra être vérifié.

7 - CAS DES DEVIATIONS TEMPORAIRES

Pour la voirie temporaire, le décapage du terrain sera réalisé comme dans les autres cas.

La remise en état des lieux fera l'objet d'une attention particulière. Le sous-solage du soubassement sera profond et croisé.

Les matériaux de démolition devront obligatoirement être évacués dans les dépôts définitifs ou en décharge.

L'apport de la terre végétale se fera dans les conditions de dépôts temporaires.

8 – DIVERS

a) Traitement des fonds de fouilles

- passage systématique à la sous-soleuse des fonds de fouille
- apport en remblai d'une couche perméable au contact du fond de fouille si le fond de fouille est humide et imperméable
- en cas d'excès d'humidité, le fond de fouille doit recevoir une pente en direction de l'évacuation de l'eau souhaitée avant remblai de la couche perméable
- assurer une évacuation par drainage si possible

b) Remise en place de la couche arable

La terre végétale sera ramenée sur le site avec précaution.

Le travail se fera avec une pelle hydraulique ou un chargeur à chenilles.

Le chantier sera organisé de façon à ne pas rouler sur la terre rapportée avec les véhicules du chantier.

D'une façon générale, les emprises occupées seront entretenues pour éviter toute prolifération de mauvaises herbes et toute stagnation importante d'eau.

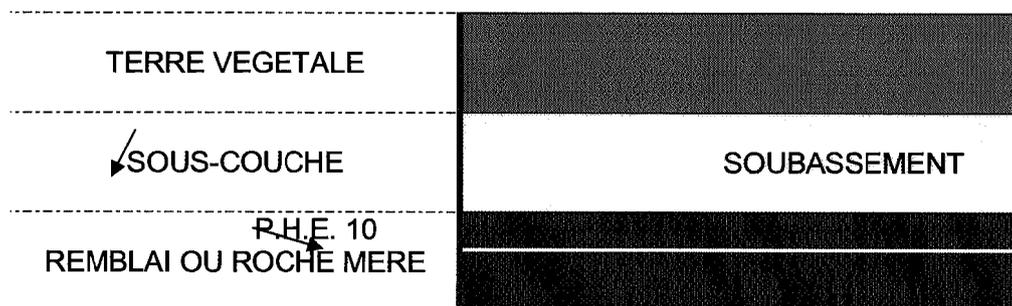
ANNEXE 5

LE REAMENAGEMENT AGRICOLE DES CARRIERES MEMENTO A L'USAGE DES HOMMES DE CHANTIER

LES PHASES OU REAMENAGEMENT AGRICOLE DE CARRIERE

Ce montage est destiné à expliquer le plus simplement possible aux conducteurs d'engins la suite logique des opérations à réaliser pour qu'un réaménagement agricole de carrière ait toutes chances d'être parfaitement réussi.

On rappelle les définitions des termes-clés :



TERRE VEGETALE

Couche superficielle du sol, travaillée par les instruments de culture (charrue, etc ...). Elle est riche en humus et la vie biologique est intense. Cette couche vivante doit être manipulée avec respect à la pelle, au chargeur, à la dragline, MAIS JAMAIS AU SCRAPER.

SOUS-COUCHE

C'est la couche intermédiaire entre terre végétale et remblai ou roche mère. Si elle est riche, tant mieux : les céréales et plantes à système racinaire profond y trouveront leur compte. Elle doit de toute façon être un support meuble et filtrant pour la terre végétale. C'est dire qu'à son régalage, tout compactage doit être évité absolument. Donc, le régalage de la sous-couche se fera exclusivement à la pelle travaillant en rétro.

SOUBASSEMENT

C'est la surface du remblai ou de la roche mère.

Le surfacage doit être particulièrement soigné si le remblai est imperméable. Ni creux, ni bosses ; une pente générale d'au moins 5 %, pour poser dessus un réseau de drainage si nécessaire ; un ripage dans le sens de la plus grande pente pour faciliter le drainage au début.

REMBLAI (ou ROCHE MERE)

C'est tout ce qui se trouve sous le soubassement.

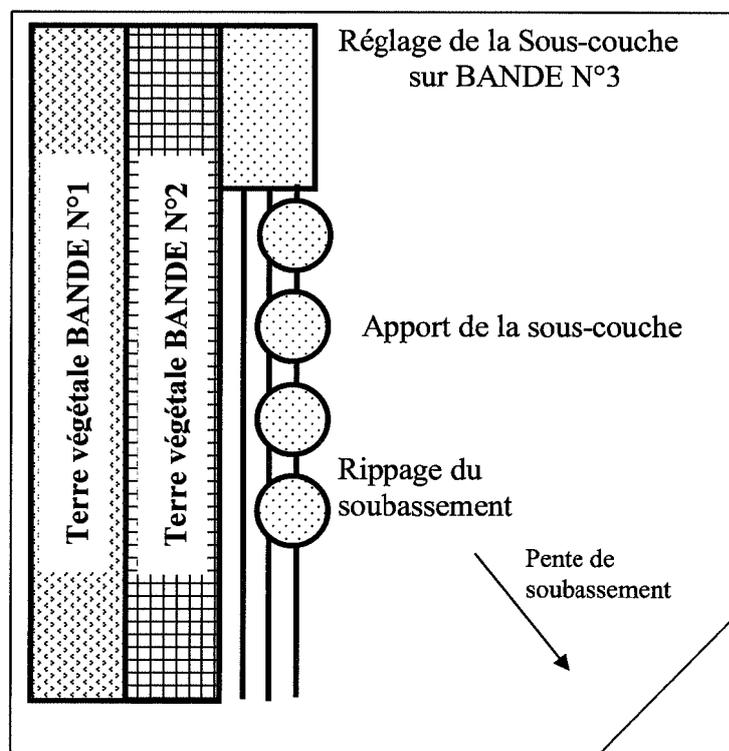
La stabilité du remblai est à rechercher. On l'obtient en mettant les matériaux les plus grossiers en fond de fouille, en terminant avec des déblais fins et des terres qui sont compactés par le passage des camions.

PHE 10 ou NIVEAU DECENNAL DE PLUS HAUTES EAUX DE LA NAPPE

On s'impose en principe que le soubassement soit établi 50 cm au-dessus de ce niveau décennal qui nécessite une étude hydrogéologique correcte pour sa détermination.

ORGANISATION DU CHANTIER

Chaque carrière est un cas particulier, mais on peut respecter quelques règles simples pour faciliter le travail.



SCHEMA TYPE DE REAMENAGEMENT AGRICOLE DE CARRIERE

L'amplitude du travail en rétro du bras de la pelle conditionne la largeur des bandes de réaménagement (le plus souvent : 5 mètres).

L'espacement des tas, CENTRE à CENTRE, se calcule aisément quand on a la largeur de la bande, l'épaisseur de la couche, le volume du camion.

$$\text{ESPACEMENT} = \frac{\text{VOLUME DU CAMION}}{\text{LARGEUR BANDE} \times \text{EPAISSEUR COUCHE}}$$

Exemple :

- Volume du camion = 12 m³
- Largeur de bande = 5 m
- Epaisseur couche = 40 cm

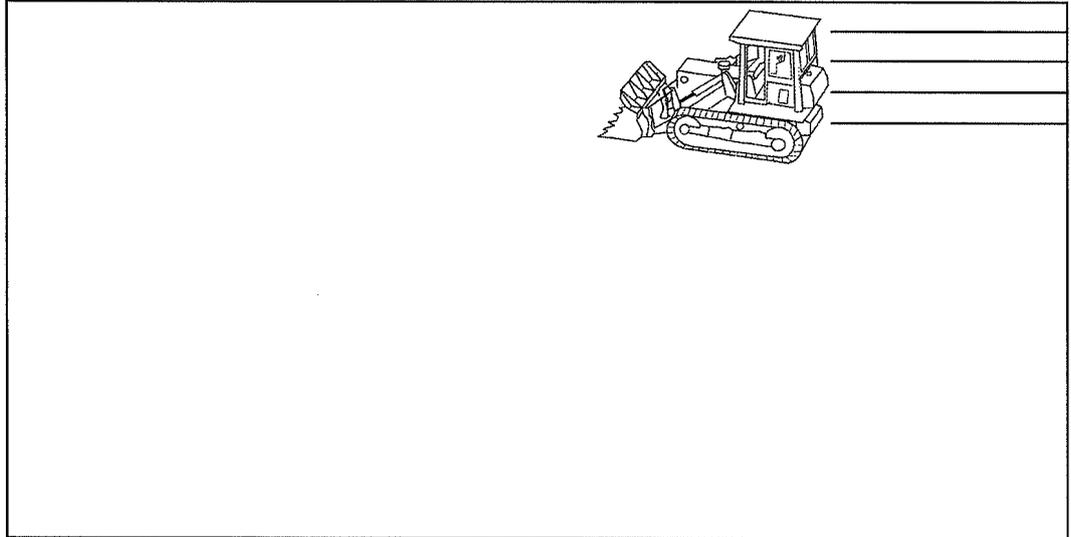
$$\text{ESPACEMENT} = 12 / (5 \times 0,4) = 6 \text{ mètres}$$

Pour s'assurer une bonne régularité des régalages, un piquetage en maille carrée de 30 x 30 m avec des piquets marqués des épaisseurs de réaménagement (sous-couche + terre végétale) est indispensable. Ce travail est réalisé par le topographe du chantier en même temps que le réglage de la pente de soubassement.

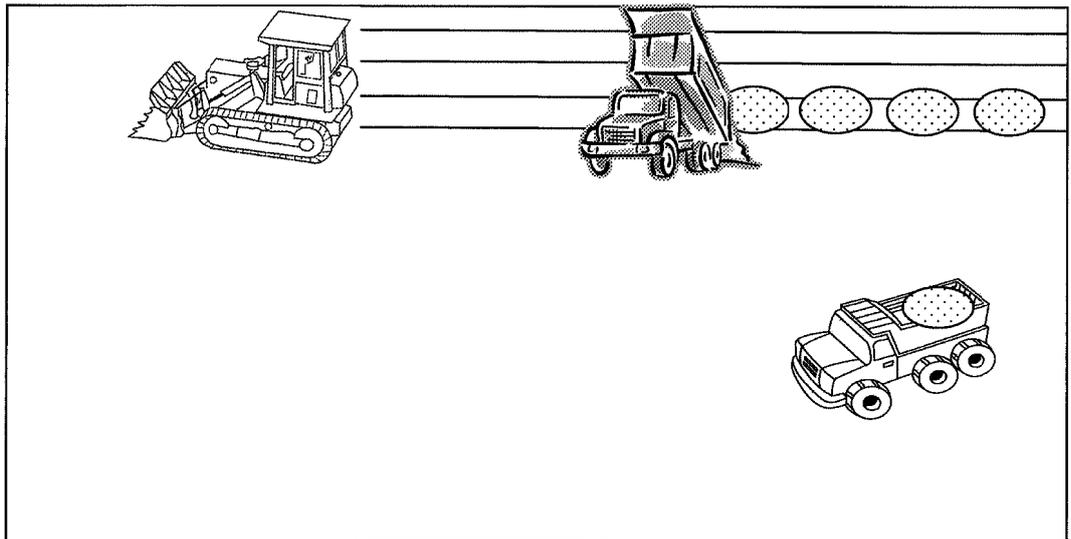
Les bandes de réaménagement doivent être les plus longues possibles pour faciliter le travail du buteur-rippeur. Tracé en « L » de préférence.

Le ripage du soubassement doit être fait dans le sens de la plus grande pente, ou assez proche. AUCUN ENGIN SUR PNEUS (et même sur chenille si le remblai est instable) NE DOIT CIRCULER SUR UN SOUBASSEMENT RIPPÉ.

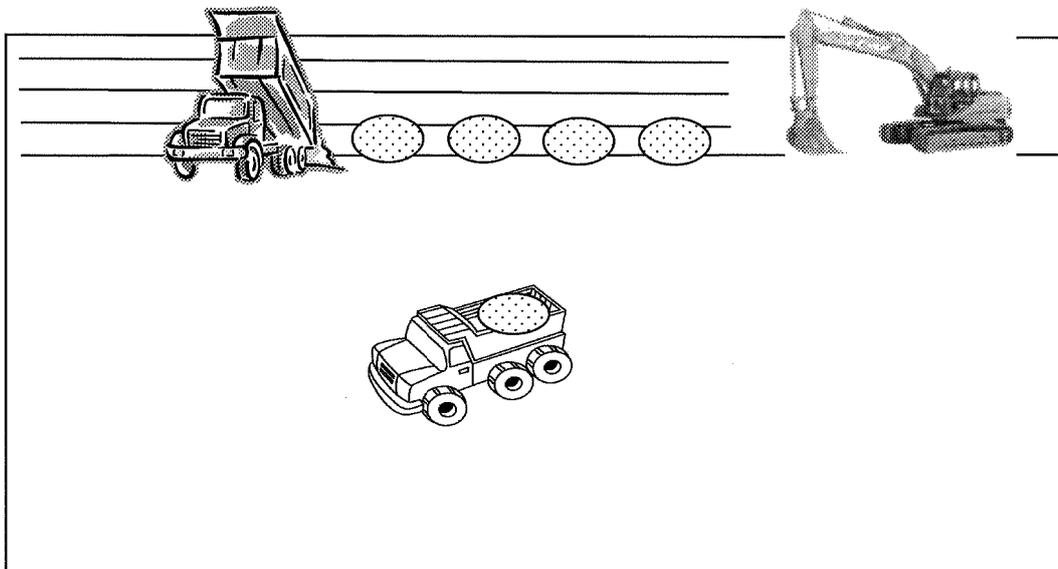
.. d'où la séquence logique du réaménagement agricole figurée dans les pages qui suivent...



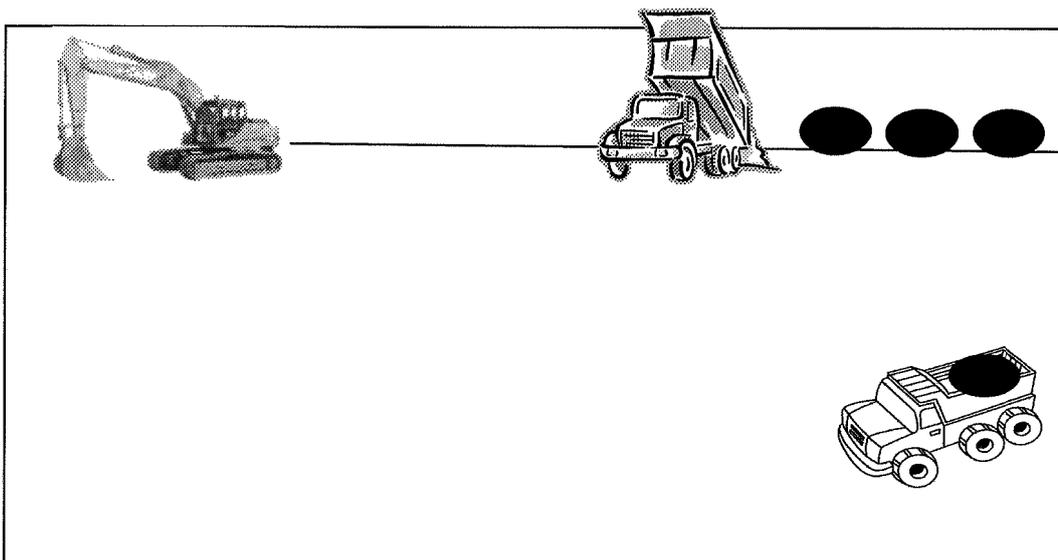
1. Rippage de la première bande, dans le sens de la pente



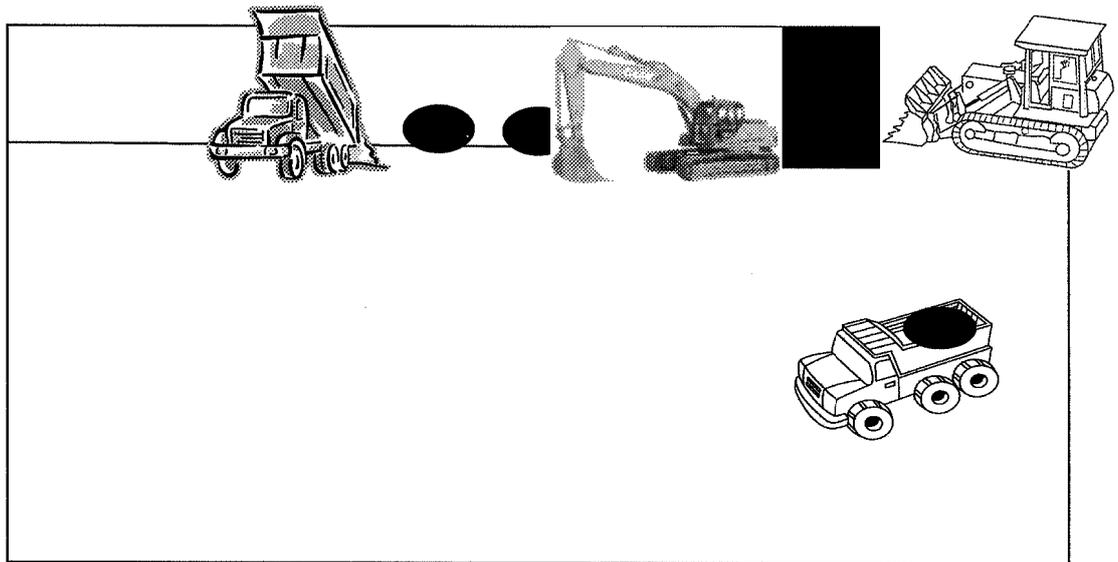
2 Les camions disposent les tas de sous-couche sur la première bande, sans rouler sur la partie rippée.



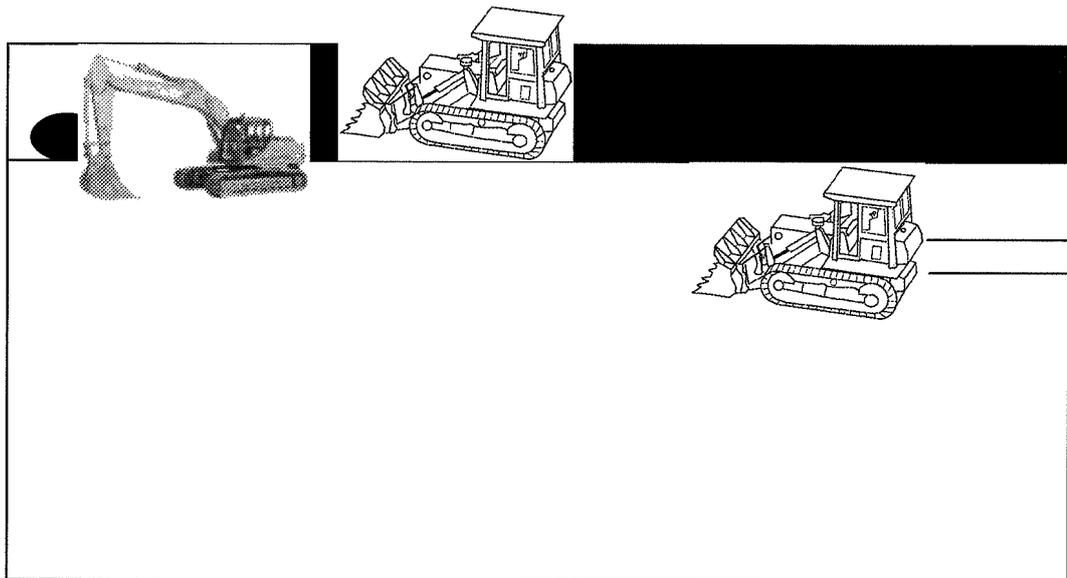
3. La pelle travaillant en poussée puis en rétro étale la sous-couche, l'épaisseur devant être conforme à l'indication des piquets



4. Les camions apportent la terre végétale en la déposant sur la sous-couche.



5. La pelle étale la terre végétale sur la première bande, le buteur pouvant figurer le réglage (mais attention au compactage par les chenilles)



6. Fin du réglage de la terre végétale sur la première bande. Le buteur commence le rippage de la deuxième bande. Et on recommence à la vue 1.

ANNEXE 6

BAREME DES INDEMNITES DE PRIVATION DE JOUISSANCE PAR DEPARTEMENT

Campagne 2009- 2010

Département	Indemnité de privation de jouissance
Indre et Loire	972 €
Vienne	1 051 €
Deux-Sèvres	1 124 €
Charente	1 055 € (2007)
Charente-Maritime	983 €
Gironde	1 385 €

NB : les indemnités de privation de jouissance pour le département de la Charente n'ont pu être calculées pour l'année 2008 faute de transmission des données par France Domaines pour les comptes de l'administration au titre des Bénéfices Agricoles Forfaitaires.

ANNEXE 7

INDEMNITÉS DE RECONSTITUTION DES SOLS ET DE DEFICIT SUR LES RECOLTES SUIVANTES

Campagne 2009- 2010

1 – Déficit sur les récoltes suivantes :

→ 1 240 €/ha

2 – Frais de reconstitution du sol :

→ 840 €/ha

ANNEXE 8

SURFACES FORESTIERES

Toutes les clauses du protocole approuvé par les Chambres d'Agriculture, les propriétaires fonciers privés, les exploitants agricoles, seront applicables aux propriétaires forestiers pour ce qui pourrait les concerner.

1 - Information des propriétaires forestiers

Les propriétaires forestiers seront informés, par un courrier individuel, des conditions dans lesquelles seront visitées et estimées les valeurs des bois situés sur les parcelles concernées par les opérations d'archéologie préventive. Cette information, financée par RFF, sera rédigée conjointement par les représentants des propriétaires forestiers et les responsables de RFF en charge du dossier.

2 - Estimations

L'estimation de la valeur des bois sera réalisée par des experts indépendants mandatés par RFF. Les propriétaires auront connaissance des dates de passage des experts en prenant contact avec la mairie de la commune de situation de leur propriété et ceci dès réception du courrier cité ci-dessus. La mairie devra être informée huit jours à l'avance de la date de l'intervention.

Tous les bois d'un diamètre supérieur à 20 cm à 1,30 m du sol seront marqués et individualisés. La valeur sera déterminée comme il est d'usage en tenant compte de l'âge, de la qualité des peuplements et des essences rencontrées au vu des cours des bois sur pied des trois dernières années. On ne tiendra pas compte des effets produits sur les cours des bois par les tempêtes et catastrophes naturelles.

Dans l'hypothèse où les bois ne sont pas arrivés à maturité, l'estimation théorique de la valeur d'avenir se fera à l'aide du taux interne de rentabilité sur la base de la méthode du prix de revient ou de la valeur d'attente. L'expert détaillera les éléments qui fondent son calcul. Il veillera particulièrement au caractère réaliste de ses hypothèses de production. La récolte finale escomptée, la durée de révolution des peuplements, les prix unitaires tiendront compte du risque qui pèse toujours sur la croissance des peuplements forestiers. Il donnera une valeur d'avenir à une régénération naturelle ou artificielle à la seule condition qu'elle puisse assurer le renouvellement du peuplement. Il tiendra particulièrement compte du fait que le risque est d'autant plus élevé que les peuplements sont jeunes.

3 - Indemnité pour effet de lisière

De plus il sera tenu compte de l'effet de lisière calculée comme suit: L'indemnité sera de 10 % de la valeur vénale du peuplement sur une surface correspondant à une bande de part et d'autre de l'emprise dont la largeur est égale à la hauteur moyenne du peuplement. Cette indemnité sera due pour des peuplements de plus de 10 m de hauteur moyenne et qui ne supportent pas actuellement un trouble de même nature que celui qu'engendre le projet LGV (lande forestière, peuplement sinistré par la tempête de 1999).

Dès lors qu'une estimation dépassera 500 Euros, le propriétaire sera contacté par notre opérateur foncier et une rencontre avec l'expert pourrait avoir lieu à la demande du propriétaire pour confirmer ou contester cette valeur.

4 - Indemnité de emploi

La valeur des bois qui deviendront la propriété de RFF après l'estimation acceptée ou la valeur d'expropriation de ce même bois rentreront dans le calcul de l'indemnité de emploi calculée lors de l'acquisition du fonds.

5 - Indemnité pour perte de revenu cynégétique

Si l'emprise concerne des territoires de chasse pour lesquelles les propriétaires perçoivent une indemnité d'apport ou des revenus de location, cette perte de surface, la rupture du territoire ainsi que tout autre dommage (clôture, matériel) donnera droit à indemnité pour la réparation du préjudice qui sera calculée à dire d'expert forestier agréé par RFF sur la base de tout document qui sera fourni.

Toutefois une indemnité, en cas d'aménagements spécifiques par exemple, pourra être versée pour tous les territoires de chasse.

6 - Indemnité pour trouble d'aménagement de la forêt

Ce préjudice n'est indemnisé qu'en cas de trouble réel et important. Pour les forêts disposant d'un document de gestion durable, les frais de refonte de la cartographie et de création d'un nouveau document seront, si nécessaire, indemnisés aux frais réels.

7-- Paiement

Le paiement des bois et autres indemnités interviendra dans les 60 jours suivant l'accord des parties.

ANNEXE 9

BAREME DES TRAVAUX A FACON « ENTRAIDE » 2009

Barème pour l'Indre et Loire

Tracteurs 4 roues motrices

Puissance - ISO	prix neuf	Durées d'utilisation annuelle	entretien, réparation et pneumatique	carburant	charges fixes	Coût total
		h/an	€/h	€/h	€/h	€/h

Catégorie A : Boîte semi-powershift, inverseur sous charge et relevage électronique de série

76 à 85 ch 80 ch	39 000 €	500 700	2.08	3.08	6.8 5.9	12.0 11.1
86 à 95 ch 90 ch	43 300 €	500 700	2.31	3.47	7.6 6.5	13.4 12.3
96 à 105 ch 100	45 500 €	500 700	2.57	3.85	8.0 6.9	14.4 13.3

Catégorie B = Catégorie A + suspension du pont avant de série

96 à 105 ch 100	51 000 €	500 700	2.57	3.85	8.9 7.7	15.4 14.1
106 à 115 ch 110 ch	55 800 €	500 700	3.06	4.24	9.8 8.4	17.1 15.7
116 à 125 ch 120 ch	57 200 €	500 700	3.09	4.62	10.0 8.6	17.7 16.4

Catégorie C = Catégorie B + relevage porte masses de série

126 à 140 ch 130 ch	63 700 €	500 700	3.27	5.01	11.2 9.6	19.4 17.9
141 à 160 ch 150 ch	73 100 €	500 700	3.73	8.25	12.8 11.1	24.8 23.0
161 à 180 ch 170 ch	82 800 €	500 700	4.17	9.35	14.5 12.5	28.0 26.0
180 à 200 ch 190 ch	85 400 €	500 700	4.44	10.45	15.0 12.9	29.9 27.8

Catégorie D = Catégorie C + relevage avant pour charrue & similaire + boîte automatisée de série

180 à 200 ch 190 ch	92 400 €	500 700	4.44	10.45	16.2 14.0	31.1 28.9
200 à 220 ch 210 ch	101 300 €	500 700	4.44	11.55	17.8 15.3	33.7 31.3
220 à 240 ch 230 ch	111 000 €	500 700	5.34	12.65	19.5 16.8	37.4 34.8
240 à 260 ch 250 ch	120 500 €	500 700	5.68	13.75	21.1 18.2	40.5 37.6
270 à 290 ch 280 ch	135 000 €	500 700	5.68	15.40	23.7 20.4	44.7 41.5

Tracteurs 2 roues motrices

Puissance - ISO	prix neuf	Durées d'utilisation annuelle	entretien, réparation et pneumatique	carburant	charges fixes	Coût total
		h/an	€/h	€/h	€/h	€/h

Tracteurs standards 2 RM

56 à 65 ch 60 ch	22 000 €	500 700	1.38	1.98	3.9 3.3	7.2 6.7
66 à 75 ch 70 ch	26 100 €	500 700	1.46	2.31	4.6 3.9	8.3 7.7
76 à 85 ch 80 ch	30 000 €	500 700	1.48	2.64	5.3 4.5	9.4 8.7
86 à 95 ch 90 ch	34 800 €	500 700	1.66	2.97	6.1 5.3	10.7 9.9

Tracteurs spécialisés

Puissance - ISO	prix neuf	Durées d'utilisation annuelle	entretien, réparation et pneumatique	carburant	charges fixes	Coût total
		h/an	€/h	€/h	€/h	€/h

Tracteurs Spécialisés Vigne & Verger 2 roues motrices

56 à 65 ch 60 ch	20 800 €	500 700	1.42	1.98	3.6 3.1	7.0 6.5
66 à 75 ch 70 ch	23 900 €	500 700	1.52	2.31	4.2 3.6	8.0 7.4
76 à 85 ch 80 ch	26 000 €	500 700	1.52	2.64	4.6 3.9	8.7 8.1

Tracteurs Viticoles 4 roues motrices

46 à 55 ch 50 ch	23 900 €	500 700	1.34	1.93	4.2 3.6	7.5 6.9
56 à 65 ch 60 ch	26 000 €	500 700	1.39	2.31	4.6 3.9	8.3 7.6
66 à 75 ch 70 ch	28 100 €	500 700	1.31	2.70	4.9 4.2	8.9 8.3

Nouveauté 2009

76 à 85 ch 80 ch	29 500 €	500 700	1.52	3.08	5.2 4.5	9.8 9.1
---------------------	----------	------------	------	------	------------	------------

Nouveauté 2009

86 à 95 ch 90 ch	31 200 €	500 700	1.52	3.47	5.5 4.7	10.5 9.7
---------------------	----------	------------	------	------	------------	-------------

Tracteurs Arboricoles 4 roues motrices

56 à 65 ch 60 ch	27 000 €	500 700	1.39	2.31	4.7 4.1	8.4 7.8
66 à 75 ch 70 ch	29 500 €	500 700	1.31	2.70	5.2 4.5	9.2 8.5
76 à 85 ch 80 ch	31 000 €	500 700	1.52	3.08	5.4 4.7	10.0 9.3

Nouveauté 2009

86 à 95 ch 90 ch	34 000 €	500 700	1.52	3.47	6.0 5.1	10.9 10.1
---------------------	----------	------------	------	------	------------	--------------

Tracteurs enjambeurs

90 à 110 ch 100 ch	78 000 €	500 700	2.25	3.85	13.7 11.8	19.8 17.9
-----------------------	----------	------------	------	------	--------------	--------------

Chenillards

Puissance - ISO	prix neuf	Durées d'utilisation annuelle	entretien, réparation et chenille	carburant	charges fixes	Coût total
		h/an			€/h	€/h
70 à 90 ch 80 ch	32 200 €	500 700	3.77	3.08	5.6 4.9	12.5 11.7

QUAD 4x4

Genre	prix neuf	Durées d'utilisation annuelle	entretien, réparation et pneumatique	carburant	charges fixes	Coût total
		h/an			€/h	€/h
300 cc 25 - 30 cv	5 950 €	100 200	3.08	3.91	6.1 3.1	13.1 10.1
400 cc 30 - 35 cv	10 500 €	100 200	3.38	4.47	10.8 5.4	18.6 13.2
500 cc 40 - 45 cv	11 800 €	100 200	3.50	5.10	12.2 6.1	20.8 14.7

Puissance à titre indicatif (très variable entre constructeurs)

Si homologation routière ajouter + 1 500 €

Pulvérisateurs

Pulvérisateurs pour cultures basses : amort 15 % sur 10 ans

Machine	Prix neuf €	Surface annuelle (ha)	Charges fixes		Répar €/ha	Coût total €/ha	Perf. ha/h	Coût total €/h
			€/an	€/ha				
Porté 600 l rampe 12 m P constante	5 460 €	100	583	5,8	0,5	6,3	3,00	19,0
Porté 1000 l rampe 12-15 m, DPM, équipé	11 880 €	200	1 268	6,3	0,6	7,0	4,00	27,8
Porté 1200 l DPM -rampe 18 à 21 DPM, repliage hydraulique	16 370 €	400	1 747	4,4	0,6	5,0	5,00	24,9
Porté 1200 l - rampe 24 m DPAAE, repliage hydraulique	21 400 €	800	2 284	2,9	0,8	3,7	6,00	22,1
Porté 1500 l - rampe 24 m DPAAE, repliage hydraulique	24 290 €	400	2 592	6,5	0,8	7,3	6,00	43,8
Porté 1800 l - rampe 28 m DPAAE, repliage hydraulique	32 000 €	800	2 592	3,2	0,8	4,1	6,00	24,4
Trainé 2500 l - rampe 24 m DPAAE entré de gamme	28 350 €	600	3 415	8,5	0,8	9,4	6,00	56,2
Trainé 2500 l rampe 24 m DPAAE, tout équipé	39 590 €	1 000	3 415	4,3	0,8	5,1	6,00	30,5
Trainé 3200 l DPAAE 28 m	45 370 €	900	3 026	5,0	0,9	6,0	8,00	47,8
Trainé 4000 l rampe ALU 32 à 36 m DPAAE,	61 310 €	1 400	3 026	3,0	0,9	4,0	8,00	31,6
Trainé 5200 l rampe ALU 36 m DPAAE,	80 000 €	1 400	4 225	7,0	0,9	8,0	8,00	63,8
		2 500	4 225	4,2	0,9	5,2	8,00	41,2
		900	4 842	5,4	0,9	6,3	10,00	63,1
		1 400	4 842	3,5	0,9	4,4	10,00	43,9
		1 400	6 544	4,7	0,9	5,6	12,00	67,2
		2 500	6 544	2,6	0,9	3,5	12,00	42,6
		1 400	8 538	6,1	0,9	7,0	15,00	105,4
		2 500	8 538	3,4	0,9	4,3	15,00	65,2

Pulvérisateurs Vigne et Verger : amort 15 % sur 10 ans

Pulvé à Jet Porté Cuve 300 l rampe pour vigne	1 700 €	40	181	4,5	0,2	4,7	0,70	3,3
		80	181	2,3	0,2	2,5	0,70	1,7
		120	181	1,5	0,2	1,7	0,70	1,2
Pulvé à Jet Projeté cuve 600 l rampe pour verger	2 150 €	50	229	4,6	0,3	4,8	1,40	6,8
		100	229	2,3	0,3	2,5	1,40	3,6
		150	229	1,5	0,3	1,8	1,40	2,5
Pulvé à Jet Porté Cuve 500 l débit 80 l/mn	7 000 €	100	747	7,5	1,1	8,6	0,50	4,3
		150	747	5,0	1,1	6,1	0,50	3,0
		200	747	3,7	1,1	4,8	0,50	2,4
Pulvé à Jet Porté trainé Cuve 1 000 l	11 800 €	150	1 259	8,4	1,2	9,6	0,60	5,8
		200	1 259	6,3	1,2	7,5	0,60	4,5
		250	1 259	5,0	1,2	6,2	0,60	3,7
Pulvé à Jet Porté trainé Cuve 1 500 l	13 900 €	200	1 484	7,4	1,3	8,7	0,70	6,1
		250	1 484	5,9	1,3	7,2	0,70	5,1
		300	1 484	4,9	1,3	6,2	0,70	4,4
Pulvé Pneu Trainé Cuve 600 l, rampe vigne débit 60 l/mn et 600 m3/h	7 000 €	100	747	7,5	1,0	8,5	1,10	9,3
		150	747	5,0	1,0	6,0	1,10	6,6
		200	747	3,7	1,0	4,7	1,10	5,2
Pulvé Pneu Trainé Cuve 1 000 l rampe pour verger	11 800 €	150	1 259	8,4	1,0	9,4	1,20	11,3
		200	1 259	6,3	1,0	7,3	1,20	8,8
		250	1 259	5,0	1,0	6,0	1,20	7,2
Pulvé Pneu Trainé Cuve 2 000 l rampe pour verger	21 400 €	300	2 284	7,6	1,1	8,7	1,40	12,2
		400	2 284	5,7	1,1	6,8	1,40	9,5
		500	2 284	4,6	1,1	5,7	1,40	7,9

Panneaux récupérateurs, poudreuse, rampe désherbage, : amort 15 % sur 10 ans

Machine	Prix neuf €	Surface annuelle (ha)	Charges fixes		Répar €/ha	Coût total €/ha	Perf. ha/h	Coût total €/h
			€/an	€/ha				
Panneaux récupérateurs 2 rangs complets inox	6 000 €	30	640	21,3	0,2	21,5	1,00	21,5
Poudreuse 200 à 500 litres	4 400 €	60	640	10,7	0,2	10,8	1,00	10,8
Rampe de désherbage 2 rangs complets	3 100 €	30	470	15,7	0,1	15,8	1,50	23,6
		60	470	7,8	0,1	7,9	1,50	11,9
		30	331	11,0	0,2	11,2	1,00	11,2
		60	331	5,5	0,2	5,7	1,00	5,7

Pulvérisateurs Automoteurs : amort 20 % sur 7 ans

Pulvérisateurs à essieux suspendus ou "pulvérisateur rapide"

La machine et ses équipements de récolte	Prix	Volume de travail annuel ha / an	Charges fixes €/an	Charges fixes €/ha	Coût €/ha		Performanc e Ha/h	Coût total €/h
					Frais fonct	Coût total		
					+			
140 ch 15-18 hl -2 RM rampe 24 m Volume / ha = 40 l	104 700 €	1 500	15 231	10,2	1,35	11,5	20	230,0
					Entretien	7,4		148,7
170 ch 25 hl -4 RM rampe 28 m Volume / ha = 80 l	115 800 €	2 000	16 846	8,4	1,53	10,0	20	199,0
						7,1		142,8

Pulvérisateurs suspendus de "Grande Capacité" de cuve & de rampe

170 ch, 4 RM	132 200 €	2 000		9,6	1,53	11,1	20	222,9
35 hl, 28-32 m Volume / ha = 120 l		3 000	19 232	6,4		7,9		158,8
200 ch, 4 RM	154 300 €	3 000		7,5	1,56	9,0	22	198,9
44 hl, 36 m Volume / ha = 120 l		4 000	22 447	5,6		7,2		157,8

homologation 40 km/h : + 5 000 €

(*) attention performance à réduire pour épandage d'engrais liquide

Effluents d'Elevages

Tonnes à lisier : amort 15 % sur 7 ans - La performance varie en fonction de plusieurs paramètres

Machine	Prix neuf €	Nombre voyages / an	Charges fixes		Répar € / voy.	Coût total € / voy.	Perf. voy. / h	Coût total € / h
			€/ an	€/ voy.				
Tonne à lisier 6 m3 1 essieu	11 000 €	200	1 407	7.0	0.9	7.9	2.00	15.9
Tonne à lisier 8 m3 1 essieu	14 700 €	300	1 407	4.7	0.9	5.6	2.00	11.2
Tonne à lisier 10 - 11 m3 bras + pneus basse pression	23 100 €	400	1 881	6.3	1.1	7.4	2.00	14.7
Tonne avec essieu suiveur 12 - 13 m3 bras + pneus larges	29 400 €	500	1 881	3.8	1.1	4.9	2.00	9.7
Tonne avec essieu suiveur 15 - 16 m3 bras + pneus larges	41 000 €	600	2 955	7.4	1.2	8.6	2.00	17.2
Tonne avec essieu suiveur 18 - 20 m3 bras + pneus larges	46 700 €	700	2 955	4.9	1.2	6.1	2.00	12.3
Tonne avec essieu suiveur 12 - 13 m3 bras + pneus larges	29 400 €	400	3 762	9.4	1.5	10.9	2.00	21.8
Tonne avec essieu suiveur 15 - 16 m3 bras + pneus larges	41 000 €	600	3 762	6.3	1.5	7.8	2.00	15.5
Tonne avec essieu suiveur 18 - 20 m3 bras + pneus larges	46 700 €	700	5 246	10.5	1.5	12.0	2.00	24.0
Tonne avec essieu suiveur 18 - 20 m3 bras + pneus larges	46 700 €	700	5 246	7.5	1.5	9.0	2.00	18.0
Tonne avec essieu suiveur 18 - 20 m3 bras + pneus larges	46 700 €	500	5 975	11.9	1.5	13.4	2.00	26.9
Tonne avec essieu suiveur 18 - 20 m3 bras + pneus larges	46 700 €	700	5 975	8.5	1.5	10.0	2.00	20.1

Equipements arrière de la tonne à lisier : amort 15 % sur 7 ans

Machine	Prix neuf €	Nombre voyages / an	Charges fixes		Répar € / voy.	Coût total € / voy.
			€/ an	€/ voy.		
Rampe de 12 m à buses	8 400 €	500	1 075	2.1	0.3	2.4
Rampe de 3 m à enfouisseurs/Labour	10 000	600	1 075	1.8	0.3	2.1
Rampe de 4 m à enfouisseurs/sol meuble	14 000 €	300	1 279	4.26	0.30	4.56
Rampe de 4 m à enfouisseurs/prairie	18 700 €	500	1 279	2.56	0.30	2.86
Rampe de 12 m à pendillards broyeur arrière intégré	18 400 €	300	1 791	6.0	0.9	6.9
		500	1 791	3.6	0.9	4.5
		300	2 393	8.0	1.5	9.5
		500	2 393	4.8	1.5	6.3
		500	2 354	4.7	0.3	5.0
		700	2 354	3.4	0.3	3.7

Si rajout d'un broyeur seul : + 3 500 €

Epandeurs de fumier : amort 15 % sur 7 ans - La performance varie en fonction de plusieurs paramètres

Machine	Prix neuf €	Nombre voyages / an	Charges fixes		Répar € / voy.	Coût total € / voy.	Perf. voy. / h	Coût total € / h
			€/ an	€/ voy.				
Hérissons Horizontaux 6 t : 8 m3 1 essieu	11 500 €	200	1 471	7.4	0.6	8.0	2.00	15.9
Hérissons Horizontaux 7 à 8 t : 10 m3 1 essieu	14 000 €	400	1 471	3.7	0.6	4.3	2.00	8.6
Hérissons Horizontaux 10 t : 12 m3 1 essieu	16 500 €	300	1 791	6.0	0.7	6.7	2.00	13.3
Avec table d'Epandage 10 T 1 essieu	27 300 €	500	1 791	3.6	0.7	4.3	2.00	8.6
Avec table d'Epandage 12 - 13 T et tombereau	31 000	300	2 111	7.0	0.7	7.7	2.00	15.5
		500	2 111	4.2	0.7	4.9	2.00	9.8
		300	3 493	11.6	1.2	12.8	3.00	38.5
		500	3 493	7.0	1.2	8.2	3.00	24.6
Epandeur 8 t 2 hérissons verticaux 1 essieu grandes roues	22 000 €	400	3 966	7.93	1.20	9.13	3.00	27.40
Epandeur 10 t - 2 hérissons verticaux 1 essieu grandes roues	27 300 €	800	3 966	4.96	1.20	6.16	3.00	18.47
Epandeur 12 à 14 t 2 hérissons verticaux 2 essieux	33 800 €	400	2 815	7.0	0.8	7.8	3.00	23.5
		600	2 815	4.7	0.8	5.5	3.00	16.5
		400	3 493	8.7	0.8	9.5	3.00	28.6
		600	3 493	5.8	0.8	6.6	3.00	19.9
		400	4 324	10.8	0.8	11.6	3.00	34.8
		600	4 324	7.2	0.8	8.0	3.00	24.0

Retourneurs / Composteurs de Fumier : amort 15 % sur 7 ans

m3 de fumier frais passé 2 fois

Machine	Prix neuf €	Nombre m3 / an	Charges fixes		Répar € / m3	Coût total € / m3	Perf. m3 / h	Coût total € / h
			€/ an	€/ m3				
RETOURNEUR de fumier 4 m	44 000 €	15 000	5 630	0.4	0.1	0.5	450	214
		22 000	5 630	0.3	0.1	0.4	450	160
		30 000	5 630	0.2	0.1	0.3	450	129

Brasseurs / Mixeurs de Lisier : amort 25 % sur 5 ans

Machine	Prix neuf €	Nombre h / an	Charges fixes		Répar € / h	Coût total € / h
			€/ an	€/ h		
Brasseur / Mixer bras 5 m de long relevage 3 points	3 500 €	40	637	15.9	5.0	20.9
Brasseur / Mixer bras 7 m de long relevage 3 points	4 600 €	60	637	10.6	5.0	15.6
		40	837	20.9	5.0	25.9
		60	837	13.9	5.0	18.9

Distributeurs d' engrais minéraux

Distributeurs d'engrais par projection : amort 15% sur 10 ans

Machine	Prix neuf €	Nombre ha / an	Charges fixes		Répar € / ha	Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
			€ / an	€ / ha				
Distributeur électrique	740 €	100	79	0.8	0.1	0.9	2.00	1.8
100 l monodisque		150	79	0.5	0.1	0.6	2.00	1.3
Cuve 600 à 800 litres monodisque porté	1 450 €	70	155	2.2	0.2	2.5	3.00	7.4
		150	155	1.0	0.2	1.3	3.00	3.8
Cuve 10 à 12 hl bidisques 15 à 18 m	3 300 €	100	352	3.5	0.2	3.8	3.00	11.3
		200	352	1.8	0.2	2.0	3.00	6.0
Cuve 12 à 18 hl porté bidisques 12 à 28 m	4 600 €	150	491	3.3	0.2	3.5	5.00	17.6
		300	491	1.6	0.2	1.9	5.00	9.4
Cuve 25 hl porté bidisques 24 à 36 m	7 050 €	400	752	1.9	0.2	2.1	10.00	21.2
		800	752	0.9	0.2	1.2	10.00	11.8
Cuve 25 hl porté DPAE 24 à 36 m	9 700 €	400	1 035	2.6	0.2	2.8	10.00	28.3
		800	1 035	1.3	0.2	1.5	10.00	15.3
Cuve 30 hl porté DPAE 24 à 36 m Pesée	15 000 €	500	1 601	3.2	0.3	3.5	10.00	34.6
		1 000	1 601	1.6	0.3	1.9	10.00	18.6
Trainé 6 à 8 T bidisques 24 à 36 m	21 500 €	500	2 295	4.6	0.4	5.0	10.00	50.0
		1 000	2 295	2.3	0.4	2.7	10.00	27.0

Distributeurs d'engrais par voie pneumatique : amort 15% sur 10 ans

Machine	Prix neuf €	Nombre ha / an	Charges fixes		Répar € / ha	Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
			€ / an	€ / ha				
Pneumatique porté 10 hl 12 m	7 900 €	150	843	5.6	3.1	8.7	6.00	52.3
		225	843	3.7	3.1	6.8	6.00	41.1
		300	843	2.8	3.1	5.9	6.00	35.5

Moissonneuses Batteuses

Mois - Bat avec coupe Céréales + hache paille, 2 RM : amort 15 ans 10 %

si coupe avancée colza ou tournesol ou pois + 15 % / ha, si maïs avec becs cueilleurs + 35 % / ha

La machine et ses équipements de récolte	Prix	Volume de travail annuel ha / an	Charges fixes €/an	Charges fixe € / ha	Coût € / ha Entretien/réparation	Carburant €/Ha	€/ ha	Performance ha / h	€/ h
MB < 110 ch d'occasion	45 200 €	50		76.0	17.5	10.6	104.3	0.80	83.4
4 secoueurs coupe < 370 cm		100	3 802 €	38.0			65.1		52.1
MB 130 à 170 ch d'occasion- 5	73 100 €	100		61.5	16.7	11.6	89.0	1.00	89.0
secoueurs coupe de 3,7 à 4,05 m		150	6 149 €	41.0			68.5		68.5
MB 170 à 190 ch - 5 sec, et BV	114 000 €	130		73.8	11.6	10.4	95.2	1.33	126.6
méca coupe 4,05 à 4,60 m		200	9 589 €	47.9			69.4		92.3
MB 190 à 210 ch, 5 sec. Et BV	140 000 €	150		78.5	11.6	10.3	99.8	1.50	149.7
hydro coupe de 4,60 à 5,20 m		250	11 776 €	47.1			68.4		102.6
MB 210 à 230 ch - 5 sec et BV	165 000 €	200		69.4	11.5	10.0	90.4	1.70	153.6
hydro coupe 4,80 à 5,5 m		300	13 879 €	46.3			67.2		114.3
MB 230 à 260 ch* - 5 sec, BV hyd,	180 000 €	200		75.7	11.5	10.5	97.2	1.80	174.9
coupe de 5,6 à 6,5 m + chariot		300	15 141 €	50.5			72.0		129.5
MB 270 à 320 ch* 6 sec, BV hyd,	185 000 €	300		51.9	11.5	9.9	72.7	2.30	167.3
coupe de 5,6 à 6,6 m + chariot		400	15 562 €	38.9			59.8		137.5
MB > 320 ch	207 000 €	400	43.5		11.3	9.6	64.2	2.80	179.6
6 ou 8 secoueurs		450	38.7				59.3		166.1
coupe > à 7 m		500	34.8	17 412 €			55.4		155.3
MB 300 à 360 ch	230 000 €	400	48.4		13.3	8.2	69.5	3.30	229.5
Non conventionnelle		500	38.7				59.9		197.5
Coupe > 7 m		600	32.2	19 347 €			53.4		176.3
MB > 420 ch	275 000 €	500	46.3		13.2	8.5	67.8	3.80	257.5
Non conventionnelle		600	38.6				60.1		228.2
Coupe > 9 m		700	33.0	23 132 €			54.6		207.3

* broyeur et éparpilleur inclus

Matériels de fenaison

Faucheuses Rotatives : amort 15% sur 7 ans

Machine	Prix neuf €	Nombre ha / an	Charges fixes		Répar € / ha	Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
			€ / an	€ / ha				
Rotative 1,65 m	3 300 €	30	422	14.1	2.1	16.2	0.80	12.9
4 disques		50	422	8.4	2.1	10.5	0.80	8.4
Rotative 2 m	5 000 €	50	640	12.8	2.1	14.9	1.20	17.9
5 disques		80	640	8.0	2.1	10.1	1.20	12.1
Rotative 2,4 m	6 700 €	60	857	14.3	2.6	16.9	1.50	25.3
6 disques		100	857	8.6	2.6	11.2	1.50	16.8
Rotative 2,8 m	7 300 €	70	934	13.3	2.6	15.9	1.80	28.7
7 disques		110	934	8.5	2.6	11.1	1.80	20.0
Rotative 3,2 m	8 300 €	80	1 062	13.3	2.6	15.9	2.20	34.9
8 disques		120	1 062	8.8	2.6	11.4	2.20	25.2

Faucheuses Conditionneuses : amort 20% sur 7 ans

Fauch. Cond. 2,40 m	10 100 €	60	1 419	23.6	3.6	27.2	1.50	40.9
Conditionneur à doigts Portée								
Fauch. Cond. 2,50 m	15 000 €	60	2 107	35.1	4.1	39.2	1.60	62.8
Conditionneur à doigts Trainé								
Fauch. Cond. 3 m	18 200 €	100	2 557	25.6	4.6	30.2	2.00	60.3
Conditionneur à doigts Trainé								
Fauch. Cond. 3,50 m	22 500 €	130	3 161	24.3	4.6	28.9	2.40	69.4
Conditionneur à doigts Trainé								

Si groupeur andain + 3 900 € à l'achat

Faneurs et Andaineurs : amort 15 % sur 10 ans

Machine	Prix neuf €	Nombre ha / an	Charges fixes		Répar € / ha	Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
			€ / an	€ / ha				
Faneuse andaineuse 3 m	2 800 €	50	299	6.0	0.8	6.8	1.50	10.2
		100	299	3.0	0.8	3.8	1.50	5.7
Faneuse 4 axes	5 800 €	80	619	7.7	1.0	8.8	2.50	21.9
5,50 m repliage hydraulique		150	619	4.1	1.0	5.2	2.50	12.9
Faneuse 6 axes	7 750 €	100	827	8.3	1.0	9.3	3.50	32.6
6,50 m repliage hydraulique		180	827	4.6	1.0	5.6	3.50	19.7
Andaineur 3,5 m	3 800 €	50	406	8.1	1.0	9.1	2.00	18.3
		100	406	4.1	1.0	5.1	2.00	10.2
Andaineur 4,5 m	6 200 €	70	662	9.5	1.0	10.5	2.50	26.2
		140	662	4.7	1.0	5.8	2.50	14.4
Andaineur andain latéral	12 700 €	100	1 355	13.6	1.0	14.6	4.00	58.3
6 m 2 rotors		200	1 355	6.8	1.0	7.8	4.00	31.2
Andaineur andain central	14 000 €	120	1 494	12.5	1.0	13.5	4.50	60.7
7 m 2 rotors		250	1 494	6.0	1.0	7.0	4.50	31.5
Retourneur d'andain	10 800 €	50	1 153	23.1	1.0	24.1	2.00	48.2
		100	1 153	11.5	1.0	12.6	2.00	25.1

Presses Balles Rondes : amort 15% sur 10 ans - Les frais de ficelle, ou de tout autre lien, sont exclus (voir ci-dess)

Machine	Prix neuf €	Nombre bal / an	Charges fixes		Répar € / bal	Coût total € / bal	Perf. bal / h	Coût total € / h
			€ / an	€ / bal				
chambre fixe	16 000 €	800	1 708	2.1	0.2	2.4	25.00	58.9
balle 120 x 120		1 200	1 708	1.4	0.2	1.6	25.00	41.1
chambre variable	25 000 €	1 000	2 668	2.7	0.3	3.0	30.00	89.6
balle 120 & diamètre < 150 pick up large de série		1 500	2 668	1.8	0.3	2.1	30.00	63.0
chambre variable 120 x 180	35 000	1 500	3736	2.49	0.32	2.81	30.00	84.31
pick up large de série		2 500	3736	1.49	0.32	1.81	30.00	54.43

Liage ficelle 0,30 € / balle en Ø 120 à 0,40 € / balle en Ø 150

Liage filet 0,50 € / balle en Ø 120 à 0,75 € / balle en Ø 150

Presses Balles Cubiques : amort 20% sur 10 ans - Les frais de ficelle ou autre lien, sont exclus (voir ci-dessous)

Machine	Prix neuf €	Nombre bal / an	Charges fixes		Répar € / bal	Coût total € / bal	Perf. bal / h	Coût total € / h
			€ / an	€ / bal				
Moyenne densité- noueur ficelle botte Amort 15% sur 10 ans	11 200 €	9 000	1 195	0.1	0.0	0.2	400.00	61.1
		15 000	1 195	0.1	0.0	0.1	400.00	39.9
Haute densité Canal : 80 x 80	61 200 €	5 000	8 597	1.7	0.9	2.6	40.00	102.8
		9 000	8 597	1.0	0.9	1.8	40.00	72.2
Haute densité Canal : 90 x 120	85 000 €	4 000	11 941	3.0	0.9	3.8	30.00	115.1
		8 000	11 941	1.5	0.9	2.3	30.00	70.3
Haute densité Canal : 120 x 130 (150)	120 000 €	4 000	16 857	4.2	0.9	5.1	30.00	151.9
		8 000	16 857	2.1	0.9	3.0	30.00	88.7
Liage ficelle 0,95 € / botte								
Dispositif hacheur pour presse balle ronde ou rectangulaire	3 400 €	1 000	478	0.5	0.2	0.7	30.00	19.7
		2 000	478	0.2	0.2	0.4	30.00	12.6

Enrubanneuses de balles ou de ballots : amort 15% ou 20% sur 7 ans

Machine	Prix neuf €	Nombre bal / an	Charges fixes		Répar € / bal	Coût total € / bal
			€ / an	€ / bal		
1 balle ou 1 ballot portée 3 points	7 400 €	600	947	1.6	0.2	1.8
		1 000	947	0.9	0.2	1.2
1 balle ou 1 ballot trainée	12 500 €	1 000	1 599	1.6	0.3	1.9
		1 600	1 599	1.0	0.3	1.3

Presses Enrubanneuses : amort 20% sur 7 ans

Machine	Prix neuf €	Nombre bal / an	Charges fixes		Répar € / bal	Coût total € / bal	Perf. bal / h	Coût total € / h
			€ / an	€ / bal				
Presse Enrubanneuse balle 120 x 120 hors film	50 000 €	2 000	7 024	3.5	0.7	4.2	35.00	145.7
		3 000	7 024	2.3	0.7	3.0	35.00	104.7

Film enrubannage 2,30 € / balle en Ø 120 x 120

Enrubanneuse Continue : amort 20% sur 7 ans

En continu	26 000 €	2 500	3 327	1.3	0.5	1.8
		4 000	3 327	0.8	0.5	1.3

Film enrubannage 1,40 € / balle en Ø 120 x 120 pour presse en continue

Remorques Autochargeuses : amort 15% sur 10 ans- Capacité = volume chargé

Machine	Prix neuf €	Nombre ha / an	Charges fixes		Répar € / ha	Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
			€ / an	€ / ha				
sans couteaux pour le foin 25 m3	17 000 €	35	1 814	51.8	1.6	53.4	0.75	40.1
		50	1 814	36.3	1.6	37.9	0.75	28.4
sans couteaux pour le foin 35 m3	23 000 €	50	2 455	49.1	1.6	50.7	1.25	63.4
		80	2 455	30.7	1.6	32.3	1.25	40.4
avec couteaux pour l'ensilage 55 m3	45 000 €	80	4 803	60.0	3.5	63.5	1.75	111.2
		120	4 803	40.0	3.5	43.5	1.75	76.2
avec couteaux pour l'ensilage 70 m3	75 000 €	150	8 005	53.4	4.0	57.4	2.00	114.7
		200	8 005	40.0	4.0	44.0	2.00	88.0

Ensileuses Automotrices - herbe et maïs : amort 7 ans à 15 %

La machine et ses équipements de récolte	Prix	Volume de travail annuel ha / an	Charges fixes €/an	Charges fixes € / ha	Coût € / ha	Entretien/réparation	Carburant	€/ ha	Performance ha / h	€/ h
290 à 310 ch 2 RM 4 becs	136 000 €	200		90.4	43.6	18.5	151.9	1.25	189.9	
		225		80.4						
		250	18 080 €	72.3						
330 à 350 ch 2 RM 4 becs	185 000 €	250		98.4	32.5	17.5	147.8	1.50	221.7	
		275		89.4						
		300	24 594 €	82.0						
400 ch 2 RM 6 rangs rotatifs	221 000 €	300		97.9	27.4	15.0	139.9	2.00	279.9	
		350		83.9						
		400	29 380 €	73.5						
500 ch 4 RM 8 rgs rotatifs	270 000 €	350		102.6	24.4	14.8	141.3	2.50	353.4	
		400		89.7						
		450	35 895 €	79.8						
600 ch 4 RM, 10 rgs rotatifs	300 000 €	400		99.7	19.4	14.9	133.6	3.00	400.8	
		450		88.6						
		500	39 883 €	79.8						

Matériels de Distribution

Desileuses : amort 15% sur 7 ans

Machine	Prix neuf €	Nombre bal / an	Charges fixes		Répar € / bal	Coût total € / bal
			€ / an	€ / bal		
Godet désileur sur télescopique 2,5 m3	9 900 €	100	1 267	12.7	0.6	13.3
		200	1 267	6.3	0.6	7.0
Godet désileur mélangeur sur télescopique 3 m3	15 000 €	100	1 919	19.2	0.6	19.8
		200	1 919	9.6	0.6	10.2
Désileuse simple, portée 1,5 à 2 m3	5 500 €	150	704	4.7	0.5	5.2
		250	704	2.8	0.5	3.3
Désileuse simple, semi-portée 1 tapis 3 à 4 m3	9 500 €	150	1 215	8.1	0.6	8.7
		250	1 215	4.9	0.6	5.5
Pailleuse, portée 1 balle turbine	9 200 €	100	1 177	11.8	0.6	12.4
		150	1 177	7.8	0.6	8.5
Désileuse-pailleuse 5 à 6 m3	18 900 €	200	2 418	12.1	1.6	13.6
		300	2 418	8.1	1.6	9.6
Désileuse recycleuse 8 à 9 m3	24 500 €	250	3 135	12.5	2.1	14.6
		400	3 135	7.8	2.1	9.9
Désileuse mélangeuse à vis 8 à 10 m3	31 000 €	250	3 966	15.9	1.6	17.4
		400	3 966	9.9	1.6	11.5
Remorque distributrice 10 à 12 m3	10 900 €	150	1 163	7.8	1.0	8.7
		250	1 163	4.7	1.0	5.6
Remorque mélangeuse 10 à 12 m3	25 000 €	250	2 668	10.7	1.3	11.9
		400	2 668	6.7	1.3	7.9
Remorque mélangeuse 14 à 15 m3	29 000 €	250	3 095	12.4	1.3	13.6
		400	3 095	7.7	1.3	9.0
Remorque mélangeuse 18 à 20 m3	35 000 €	250	3 736	14.9	1.3	16.2
		400	3 736	9.3	1.3	10.6
Dérouleuse de balles rondes portée	4 400 €	100	563	5.6	0.3	5.9
		150	563	3.8	0.3	4.1
Dérouleuse pailleuse portée	6 500 €	100	832	8.3	0.3	8.6
		150	832	5.5	0.3	5.9

Desileuses Automotrices : amort 20 % sur 7 ans

La machine et ses équipements de récolte	Prix	Volume de travail annuel ha / an	Coût € / bal		Charges fixes € / ha	Coût total € / ha
			Réparation et entretien	Carburant		
14 m3 - mélangeuse - Fraise de chargement	120 000 €	300	8.2	5.3	58.2	71.7
		700			24.9	38.4

Matériels de Manutention

Automoteurs Télescopiques de manutention : amort 20 % sur 7 ans - Equipements compris : godet & g

La machine et ses équipements	Prix	Volume de travail annuel h / an	Charges fixes € / an	Charges fixes € / h	Coût € / ha		Coût total € / h
					Répar+Pne u+huile	Carburant	
40 à 60 ch soit 50 ch ripenur	19 600 €	300		9.5	3.2	2.2	14.9
		500	2 851	5.7			11.1
		700		4.1			9.4
60 à 80 ch soit 70 ch articulé	29 400 €	300		14.3	2.7	3.1	20.0
		500	4 277	8.6			14.3
		700		6.1			11.9
80 à 100 ch soit 90 ch télescopique	46 300 €	500		13.5	3.2	4.0	20.6
		700	6 736	9.6			16.8
		900		7.5			14.6
100 à 115 ch soit 110 ch télescopique	54 000 €	500		15.7	3.4	4.8	24.0
		700	7 856	11.2			19.5
		900		8.7			17.0
115 à 130 ch soit 120 ch télescopique	59 000 €	500		17.2	3.4	5.3	25.9
		700	8 583	12.3			21.0
		900		9.5			18.2
120 ch articulé télesco ou télesco avec relevage + pdf	67 000 €	500.00		19.49	3	5	28.31
		700.00	9 747	13.92			22.74
		900.00		10.83			19.64

Tractopelles d'Occasion : amort 20 % sur 7 ans

La machine et ses équipements de récolte	Prix	Volume de travail annuel h / an	Charges fixes € / an	Charges fixes € / h	Coût € / ha		Coût total € / h
					Répar+Pne u+huile	Carburant	
90 ch	25 000 €	100		36.4	4.3		43.6
		150	3 637	24.2		3	31.5
		200		18.2			25.4

Chargeurs frontaux sur tracteurs de 80-120 ch : amort 15% sur 10 ans

Machine	Prix neuf €	Nombre h / an	Charges fixes		Répar € / h	Coût total € / h
			€ / an	€ / h		
1 fonction, godet & fourche	5 700 €	150	608	4.1	0.6	4.7
		250	608	2.4	0.6	3.1
2 fonctions*, godet & fourche	9 200 €	200	982	4.9	0.7	5.6
		400	982	2.5	0.7	3.2
3 fonctions*, griffe, godet & autres * levier multifonction	12 700 €	200	1 355	6.8	0.8	7.6
		400	1 355	3.4	0.8	4.2

Matériels de Transport

Remorques Agraires : amort 10% sur 15 ans - Coût maximum, à moduler selon le taux d'utilisation

Machine	Prix neuf €	Nombre h / an	Charges fixes		Répar € / h	Coût total € / h	C.U. en t	Coût total € / t
			€ / an	€ / h				
Benne 8 tonnes 1 essieu	8 500 €	100	672	6.7	0.6	7.3	8.00	0.9
		150	672	4.5	0.6	5.1	8.00	0.6
		200	672	3.4	0.6	4.0	8.00	0.5
Benne élévatrice 8 t 1 essieu	14 300 €	100	1 131	11.3	1.0	12.3	8.00	1.5
		150	1 131	7.5	1.0	8.6	8.00	1.1
		200	1 131	5.7	1.0	6.7	8.00	0.8
Benne 10 tonnes 1 ou 2 essieux	13 500 €	100	1 068	10.7	1.0	11.7	10.00	1.2
		150	1 068	7.1	1.0	8.2	10.00	0.8
		200	1 068	5.3	1.0	6.4	10.00	0.6
Benne 12 à 14 t 2 essieux*	16 300 €	150	1 290	8.6	1.0	9.6	13.00	0.7
		225	1 290	5.7	1.0	6.8	13.00	0.5
		300	1 290	4.3	1.0	5.3	13.00	0.4
Benne 15 à 16 t 2 essieux*	18 500 €	150	1 464	9.8	1.2	11.0	15.00	0.7
		225	1 464	6.5	1.2	7.7	15.00	0.5
		300	1 464	4.9	1.2	6.1	15.00	0.4
Benne 14 T élévatrice 2 essieux*	20 000 €	150	1 582	10.5	1.2	11.8	14.00	0.8
		225	1 582	7.0	1.2	8.3	14.00	0.6
		300	1 582	5.3	1.2	6.5	14.00	0.5
Benne 18 T 2 essieux*	25 000 €	150	1 978	13.2	1.2	14.4	18.00	0.8
		225	1 978	8.8	1.2	10.0	18.00	0.6
		300	1 978	6.6	1.2	7.8	18.00	0.4
Benne 20 - 21 T 2 essieux*	31 000 €	150	2 453	16.4	1.2	17.6	20.00	0.9
		225	2 453	10.9	1.2	12.1	20.00	0.6
		300	2 453	8.2	1.2	9.4	20.00	0.5
Benne 22 à 24 t 3 essieux*	37 000 €	200	2 927	14.6	1.3	16.0	22.00	0.7
		300	2 927	9.8	1.3	11.1	22.00	0.5
		400	2 927	7.3	1.3	8.6	22.00	0.4
Transbordeur 25 m3	45500	200	3600	18.00	1.33	19.33	18.00	1.07
		300	3600	12.00	1.33	13.33	18.00	0.74
		400	3600	9.00	1.33	10.33	18.00	0.57

* si pneus basse pression ajouter 1000 €/essieu à l'achat

Plateaux : amort 10% sur 15 ans

Machine	Prix neuf €	Nombre h / an	Charges fixes		Répar € / h	Coût total € / h
			€ / an	€ / h		
Plateau 8 m 8 tonnes	6 400 €	100	506	5.1	0.8	5.9
		150	506	3.4	0.8	4.2
Plateau 10 m 10 tonnes 4 roues	8 800 €	120	696	5.8	0.8	6.6
		200	696	3.5	0.8	4.3
Porte-matériel 5 t 5 m	5 600 €	25	443	17.7	0.5	18.2
		35	443	12.7	0.5	13.2
		50	443	8.9	0.5	9.4

Transport et Contention d'animaux : amort 10% sur 12 ans

Machine	Prix neuf €	Nombre h / an	Charges fixes		Répar € / h	Coût total € / h
			€ / an	€ / h		
Béaillère 5-6 bêtes Longueur 4m	4 900 €	150	435	2.9	0.4	3.2
		200	435	2.2	0.4	2.5
Béaillère 7-8 bêtes Longueur 5,2 m	8 500 €	150	754	5.0	0.5	5.5
		200	754	3.8	0.5	4.3
Béaillère 8-10 bêtes longueur 6,1 m	12 000 €	150	1 065	7.1	0.6	7.6
		250	1 065	4.3	0.6	4.8
Cage de contention	3 000 €	120	266	2.2	0.1	2.3
		200	266	1.3	0.1	1.4
Couloir de contention Porte intégrée	5 250 €	120	466	3.9	0.2	4.1
		200	466	2.3	0.2	2.5

Matériels de Broyage et Débroussaillage

Broyeurs Tractés : amort 20% sur 7 ans

Machine	Prix neuf €	Nombre ha / an	Charges fixes		Répar € / ha	Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
			€ / an	€ / ha				
Axe vertical 'giro' 180 cm	2 200 €	30	309	10.3	1.0	11.3	0.70	7.9
		60	309	5.2	1.0	6.2	0.70	4.3
Axe horizontal 3 m ou 'giro' 360 cm	7 000 €	70	983	14.0	2.1	16.1	1.50	24.2
		150	983	6.6	2.1	8.6	1.50	12.9
Axe horizontal fléaux 4,8 m	15 000 €	150	2 107	14.0	2.1	16.1	2.00	32.2
		250	2 107	8.4	2.1	10.5	2.00	21.0
Axe vertical repliable giro 5 m	19 000 €	200	2 669	13.3	1.6	14.9	3.50	52.1
		350	2 669	7.6	1.6	9.2	3.50	32.1
Axe vertical repliable giro 6 m	23 000 €	300	3 231	10.8	1.6	12.3	3.80	46.8
		400	3 231	8.1	1.6	9.6	3.80	36.6
Broyeur d'accotement 1,80 à 2 m	7 500 €	80	1 365	17.1	4.5	21.6		
		100	1 365	13.6	4.5	18.1		
		120	1 365	11.4	4.5	15.9		

Débroussailleuses - Epareuses - Tailleuses de Haies : amort 25% sur 5 ans

Cumuler un bras plus un outil

Centrale Hydraulique avec bras seul

Machine	Prix neuf €	Nombre h / an	Charges fixes		Répar € / h	Coût total € / h
			€ / an	€ / h		
Bras sans rotor portée 4 m	6 200 €	100	1 128	11.3	3.1	14.4
		150	1 128	7.5	3.1	10.6
		200	1 128	5.6	3.1	8.7
Bras sans rotor portée 5 m/pivot	14 500 €	150	2 638	17.6	3.1	20.7
		225	2 638	11.7	3.1	14.8
		300	2 638	8.8	3.1	11.9

Equipements en bout de bras

Lamier 4/5 lames	9 600 €	50	1 747	34.9	6.5	41.4
		100	1 747	17.5	6.5	24.0
		150	1 747	11.6	6.5	18.1
Sécateur 1,2 m	6 200 €	50	1 128	22.6	1.9	24.4
		100	1 128	11.3	1.9	13.1
		150	1 128	7.5	1.9	9.4
Rotor 120 cm fléaux	3 900 €	150	710	4.7	3.1	7.8
		200	710	3.5	3.1	6.6
		250	710	2.8	3.1	5.9

Matériel Viticole et Arboricole

Travail du sol - épandages: amort 15% sur 10 ans

Machine	Prix neuf €	Surface annuelle (ha)	Charges fixes		Répar € / ha	Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
			€/ an	€/ ha				
Décavailleuse mécanique	2 700 €	15	288 €	19.21 €	6.50 €	25.71 €	0.16	4.11
		30	288 €	9.61 €	6.50 €	16.11 €	0.16	2.58
Décavailleuse hydraulique	3 800 €	20	406 €	20.28 €	7.00 €	27.28 €	0.20	5.46
		40	406 €	10.14 €	7.00 €	17.14 €	0.20	3.43
Intercep à lame pivotante	2 500 €	20	267 €	13.34 €	5.00 €	18.34 €	0.33	6.05
		40	267 €	6.67 €	5.00 €	11.67 €	0.33	3.85
Intercep à lame rotative	6 300 €	20	672 €	33.62 €	6.50 €	40.12 €	0.33	13.24
		40	672 €	16.81 €	6.50 €	23.31 €	0.33	7.69
Scarificateur	1 500 €	20	160 €	8.00 €	4.00 €	12.00 €	0.50	6.00
		40	160 €	4.00 €	4.00 €	8.00 €	0.50	4.00
Houe rotative 1 m	2 400 €	20	256 €	12.81 €	12.00 €	24.81 €	0.40	9.92
		40	256 €	6.40 €	12.00 €	18.40 €	0.40	7.36
Epandeur d'engrais pendulaire	2 100 €	25	224 €	8.97 €	0.50 €	9.47 €	1.50	14.20
		50	224 €	4.48 €	0.50 €	4.98 €	1.50	7.47
Epandeur de fumier	6 000 €	25	640 €	25.62 €	5.00 €	30.62 €	1.00	30.62
		50	640 €	12.81 €	5.00 €	17.81 €	1.00	17.81

Taillage - rognage - entretien du couvert végétal : amort 15% sur 10 ans

Machine	Prix neuf €	Surface annuelle (ha)	Charges fixes		Répar € / ha	Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
			€/ an	€/ ha				
Prétailleuse 1 rang 5 paires de disques	10 500 €	30	1 121 €	37.36 €	25.00 €	62.36 €	0.50	31.18
		60	1 121 €	18.68 €	25.00 €	43.68 €	0.50	21.84
Prétailleuse 1 rang 7 paires de disques	11 700 €	50	1 249 €	24.97 €	28.00 €	52.97 €	0.50	26.49
		100	1 249 €	12.49 €	28.00 €	40.49 €	0.50	20.24
Sécateur électrique	1 200 €	7	128 €	18.30 €	28.00 €	46.30 €	0.05	2.31
		14	128 €	9.15 €	28.00 €	37.15 €	0.05	1.86
Sécateur pneumatique avec compresseur	2 800 €	10	299 €	29.88 €	14.00 €	43.88 €	0.05	2.19
		20	299 €	14.94 €	14.00 €	28.94 €	0.05	1.45
Sécateur pneumatique plate-forme automotrice	17 000 €	20	1 814 €	90.72 €	35.00 €	125.72 €	0.10	12.57
		40	1 814 €	45.36 €	35.00 €	80.36 €	0.10	8.04
Broyeur de sarments interligne	6 400 €	30	683 €	22.77 €	7.00 €	29.77 €	0.40	11.91
		60	683 €	11.38 €	7.00 €	18.38 €	0.40	7.35
Epampreuse à lanières 2 têtes hydrauliques	2 100 €	20	224 €	11.21 €	1.50 €	12.71 €	0.40	5.08
		40	224 €	5.60 €	1.50 €	7.10 €	0.40	2.84
Rogneuse 1 rang enjambeur	6 300 €	60	672 €	11.21 €	1.50 €	12.71 €	0.50	6.35
		120	672 €	5.60 €	1.50 €	7.10 €	0.50	3.55
Effeuilleuse aspiration 1 tête	9 100 €	60	971 €	16.19 €	1.90 €	18.09 €	0.50	9.04
		120	971 €	8.09 €	1.90 €	9.99 €	0.50	5.00
Gyrobroyeur 1,75 m	2 000 €	30	213 €	7.12 €	2.00 €	9.12 €	0.66	6.02
		60	213 €	3.56 €	2.00 €	5.56 €	0.66	3.67
Gyrotondeuse >1m	2 600 €	30	277 €	9.25 €	2.00 €	11.25 €	0.66	7.42
		60	277 €	4.62 €	2.00 €	6.62 €	0.66	4.37

Bennes à vendanges: amort 10% sur 10 ans

Machine	Prix neuf €	Surface annuelle (ha)	Charges fixes		Répar € / ha	Coût total € / ha	Perf. ha / h	Coût total € / h
			€/ an	€/ ha				
30 hecto époxy sortie directe	5 500 €	50	529 €	10.58 €	0.52 €	11.10 €	3.00	3.70
		100	529 €	5.29 €	0.52 €	5.81 €	3.00	1.94
30 hecto époxy sortie directe	7 300 €	50	702 €	14.04 €	0.70 €	14.74 €	4.00	3.69
		100	702 €	7.02 €	0.70 €	7.72 €	4.00	1.93
30 hecto époxy sortie directe	9 500 €	50	914 €	18.28 €	0.90 €	19.18 €	5.00	3.84
		100	914 €	9.14 €	0.90 €	10.04 €	5.00	2.01
Supplément élévatrice ou inox	2 200 €	50	212 €	4.23 €	1.00 €	5.23 €	5.00	1.05
		100	212 €	2.12 €	1.00 €	3.12 €	5.00	0.62

Machines à vendanger

La machine et ses équipements de récolte	Prix	Volume de travail annuel ha / an	Charges fixes €/an	Charges fixes €/ ha	Coût € / ha		Carburant	Performance ha / h	€/ h
					Réparation	Huile			
Traînée ou portée sans tracteur	55 000 €	15	4 626 €	308	30.00	0	338.43 €	0.16	54.15 €
		20		231					261.32 €
		25		185					215.06 €
Petite automotrice 120 chevaux	110 000 €	20	9 253 €	463	34.25	37	531.60 €	0.25	132.90 €
		30		308					377.39 €
		40		231					300.28 €
Moyenne automotrice 140 chevaux	150 000 €	40	12 618 €	315	36.25	27	377.39 €	0.40	150.96 €
		60		210					272.24 €
		80		158					219.67 €
Grosse automotrice 180 chevaux	175 000 €	60	14 720 €	245	38.86	21	304.34 €	0.66	200.86 €
		100		147					206.20 €
		140		105					164.15 €

Matériels divers

Cureuse de fossés : amort 15% sur 7 ans

Machine	Prix neuf €	Nombre h / an	Charges fixes		Répar € / h	Coût total € / h
			€ / an	€ / h		
rigoleuse par fraisage	4 400 €	100	563	5.6	1.7	7.3
		200	563	2.8	1.7	4.5

Tarière : amort 15% sur 10 ans

Variation de performance 15 à 25 trous / h

Machine	Prix neuf €	Nombre h / an	Charges fixes		Répar € / h	Coût total € / h	Perf. trous / h	Coût total € / trou
			€ / an	€ / h				
portée arrière Ø 30 cm	2 800 €	40	299	7.5	0.5	7.9	20	0.4
		80	299	3.7	0.5	4.2	20	0.2

Bétonnière: amort 10% sur 10 ans

Variation de la performance de 3 à 5 sacs / h

Machine	Prix neuf €	Nombre h / an	Charges fixes		Répar € / h	Coût total € / h	Perf. sacs / h	Coût total € / sac
			€ / an	€ / h				
sur pdf arrière 300 l ou 1 sac	1 880 €	100	181	1.8	0.2	2.0	4.00	0.5
		200	181	0.9	0.2	1.1	4.00	0.3

Malaxeur de béton: amort 10% sur 10 ans

Machine	Prix neuf €	Nombre h / an	Charges fixes		Répar € / h	Coût total € / h
			€ / an	€ / h		
1 m3	4 000 €	100	385	3.8	1.6	5.4
		200	385	1.9	1.6	3.5

Affûteuse de Piquets: amort 15% sur 10 ans

Machine	Prix neuf €	Nombre h / an	Charges fixes		Répar € / h	Coût total € / h
			€ / an	€ / h		
Affuteuse de piquets	4 200 €	100	448	4.5	0.5	5.0
		150	448	3.0	0.5	3.5

Enfonce Pieux : amort 15% sur 10 ans

Performance Variable en fonction de la machine et du chantier

Machine	Prix neuf €	Nombre h / an	Charges fixes		Répar € / h	Coût total € / h	Perf. trous / h	Coût total € / trou
			€ / an	€ / h				
Sur prise de force	3 150 €	40	336	8.4	0.8	9.2	15.00	0.6
		80	336	4.2	0.8	5.0	15.00	0.3
Pendulaire déporté	7 900 €	50	843	16.9	0.8	17.7	25.00	0.7
		100	843	8.4	0.8	9.3	25.00	0.4

Nettoyeurs : amort 20% sur 5 ans

Machine	Prix neuf €	Nombre h / an	Charges fixes		Répar € / h	Coût total € / h
			€ / an	€ / h		
haute pression eau froide	900 €	50	150	3.0	0.8	3.8
		150	150	1.0	0.8	1.8
haute pression eau chaude	2 200 €	50	366	7.3	2.4	9.7
		150	366	2.4	2.4	4.8

Groupes Electrogènes : amort 15% sur 7 ans

Machine	Prix neuf €	Nombre h / an	Charges fixes		Répar € / h	Coût total € / h
			€ / an	€ / h		
Groupe électrogène Sur tracteur 24 Kva	2 800 €	150	269	1.8	0.2	2.0
		200	269	1.3	0.2	1.5
Groupe électrogène Avec moteur 27 Kva	8 000 €	200	1 024	5.1	2.4	7.5
		300	1 024	3.4	2.4	5.8

Balayeuse: amort 15% sur 7 ans

Machine	Prix neuf €	Nombre h / an	Charges fixes		Répar € / h	Coût total € / h
			€ / an	€ / h		
standard 2 m	4 000 €	80	512	6.4	1.0	7.4
		150	512	3.4	1.0	4.4

Fendeuses de Bûche: amort 15% sur 7 ans

Machine	Prix neuf €	Nombre jours / an	Charges fixes		Répar € / jour	Coût total € / jour
			€ / an	€ / jour		
Commande par hydraulique	2 350 €	10	301	30.1	1.6	31.6
		20	301	15.0	1.6	16.6
Fendeuse 25 tonnes	4 700 €	15	601	40.1	3.1	43.2
		25	601	24.1	3.1	27.2

Déboucheuse de Drains: amort 15% sur 7 ans

Machine	Prix neuf €	Nombre jours / an	Charges fixes		Répar € / jour	Coût total € / jour
			€ / an	€ / jour		
Déboucheuse de drains	13 500 €	15	1 727	115	36	151
		25	1 727	69	36	105

Vis à Grains sur chariot: amort 15% sur 10 à 12 ans

Machine	Prix neuf €	Nombre q / an	Charges fixes		Répar € / q	Coût total € / q	Perf. qx / h	Coût total € / h
			€ / an	€ / q				
Ø 160 débit 150 q/h	3 350 €	3 500	358	0.10	0.01	0.11	150	16.8
		8 000	358	0.04	0.01	0.05	150	8.2
Ø 250 débit 500 q/h	7 900 €	15 000	843	0.06	0.02	0.08	500	38.1
		20 000	843	0.04	0.02	0.06	500	31.1
		25 000	843	0.03	0.02	0.05	500	26.9

Matériel d'irrigation

Enrouleurs

Machine	Prix neuf €	Unité ha / an	Charges fixes		Répar €/ha ou m3	Coût total € / ha ou m3
			€/ an	€/ ha ou m3		
90 x 350 (40 m3/h)	14 500 €	120	1547	12.89	3.03	15.92
		120	1547	12.8929	3.03	15.9179
100 x 450 (50 m3/h)	22 000 €	150	2347	15.65	3.67	19.32
		150	2347	15.6493	3.67	19.3160
110 x 520 (55 m3/h)	26 500 €	170	2828	16.63	3.90	20.53
		170	2828	16.6326	3.90	20.5326
120 x 600 (60 m3/h)	31 500 €	190	3361	17.69	4.15	21.84
		190	3361	17.6897	4.15	21.8371
125 x 650 (65m3/h)	38 000 €	210	4055	19.31	4.52	23.83
		210	4055	19.3076	4.52	23.8314

Station d'irrigation (amortissement linéaire avec valeur vénale = 0)

Machine	Prix neuf €	Unité ha / an	Charges fixes		Répar €/ha ou m3	Coût total € / ha ou m3
			€/ an	€/ ha ou m3		
Forage 50 m+EDF étude+abris	36 000 €	150	1620	10.80		10.80
		50 000	1620	0.0324		0.0324
Pompe 50 ch+colonne (30 m) accessoires+compteur	18 500 €	150	1295	8.63	11.67	21.63
		50 000	1295	0.0259	0.0350	0.0649
Pompage surface 50 ch accessoires+compteur	14 000 €	150	980	6.5333	11.67	19.20
		50 000	980	0.0196	0.0350	0.0576

Canalisations (amortissement linéaire avec valeur vénale = 0)

Machine	Prix neuf €	Unité ha / an	Charges fixes		Répar €/ha ou m3	Coût total € / ha ou m3
			€/ an	€/ ha ou m3		
1000 m tuyaux alu 4" (10,0€/m)	10 000 €	120	600	5.00	1.25	6.25
		40 000	600	0.0150	0.0038	0.0188
1000 m de tuyaux alu 5" (12,2€/m)	12 200 €	180	732	4.07	1.02	5.08
		60 000	732	0.0122	0.0031	0.0153
1000 m PVC en 140 tranchée+pose+accés	14 500 €	180	773	4.30		4.30
		60 000	773	0.0129		0.0129
1000 m PVC en 160 tranchée+pose+accés	17 200 €	300	917	3.06		3.06
		100 000	917	0.0092		0.0092
1000 m PVC en 200 tranchée+pose+accés	24 000 €	450	1280	2.84		2.84
		150 000	1280	0.0085		0.0085

Pivots fixes (amortissement linéaire avec valeur vénale = 0)

Machine	Prix neuf €	Unité ha / an	Charges fixes		Répar €/ha ou m3	Coût total € / ha ou m3	
			€/ an	€/ ha ou m3			
Pivot 300 m, 5 tours, rotator	50 000 €	28	3500	125.00	37.14	162.14	
		monoculture	44 800	3500	0.0781	0.0232	0.1013
		maïs/blé	28 000	3500	0.1250	0.0371	0.1621
		maïs/blé/org	23 800	3500	0.1471	0.0437	0.1908
Pivot 500 m 8 tours, rotator	65 000 €	80	4550	56.88	20.80	77.68	
		monoculture	128 000	4550	0.0355	0.0130	0.0485
		maïs/blé	80 000	4550	0.0569	0.0208	0.0777
		maïs/blé/org	68 000	4550	0.0669	0.0245	0.0914

Rampe frontale (amortissement linéaire avec valeur vénale = 0)

Machine	Prix neuf €	Unité ha / an	Charges fixes		Répar €/ha ou m3	Coût total € / ha ou m3	
			€/ an	€/ ha ou m3			
Guidage sabot 190 m sprinklers groupe électrogène	62 000 €	27	4340	160.74	37.04	197.78	
		monoculture	43 200	4340	0.1005	0.0231	0.1236
		maïs/blé	27 000	4340	0.1607	0.0370	0.1978
		maïs/blé/org	23 000	4340	0.1887	0.0435	0.2322

Exemple : prix de revient d'une installation avec enrouleur conçue pour arrosée 25 ha de culture d'été (5 passages) + 25 ha de culture de printemps (1 passage)

Forage 50 m	0.0324
Branchement EDF tarif jaune	
Pompe 50 ch, 50 m3/h	0.0649
500 m de tuyau de surface 5"	0.0076
3000 m d'enterré en PVC de 140	0.0387
enrouleur 100 x 450	0.0644
Taxe agence de bassin (0,1€/mm)	0.0100
Total à retenir :	en € par m3 0.217978333

Attention, le coût en frais fixes/ha s'entend par passage

ou	+	50.00 €/ha/passage	de frais fixes
		0.06 €/m3	de frais variables

Barème pour la Région Poitou - Charentes

TRACTEURS

PUISSANCE MOTEUR (CV)	ROUES MOTRICES	VALEUR ACHAT (€)	UTILISATION ANNUELLE (he/An)	CHARGES FIXES (€/He)	CHARGES VARIABLES (€/He)	TARIF ENTRAIDE (€/He)
50	2 RM	20400	600 h	4.74	5.46	10.2
60	2 RM	23 500	600 h	5.5	6.2	11.7
70	2 RM	26 500	600 h	6.2	7.2	13.4
80	2 RM	29 400	600 h	6.8	8.5	15.3
90	2 RM	35 700	600 h	8.3	9.5	17.8
100	2 RM	39 800	600 h	9.25	9.75	19.0
60	4 RM	27 000	600 h	6.3	6.9	14.2
70	4 RM	30 000	600 h	7.00	8.3	15.3
80	4 RM	35 700	600 h	8.3	9.5	17.8
90	4 RM	38 800	600 h	9.00	10.7	19.7
100	4 RM	45 000	600 h	10.5	12.1	22.6
110	4 RM	48 000	600 h	11.1	13.1	24.2
120	4 RM	53 000	600 h	12.3	14.2	26.5
130	4 RM	58 000	600 h	13.5	15.5	29.0
150	4 RM	66 300	600 h	15.4	17.8	33.2
170	4 RM	75 500	600 h	17.5	24.2	41.7
200	4 RM	86 700	600 h	20.1	25.4	48.5
240	4 RM	10 200	600 h	23.7	32	55.7
90	Jumelage 3m	1 600	200 h	0.90	0.3	1.2
130	Jumelage 4m	2 300	200 h	1.30	0.5	1.8

TRAVAIL DU SOL

Travail du sol	Valeur achat (€)	Puissance nécessaire (cv)	Utilisation annuelle (Ha/An)	Débit chantier (He ou L/ha)	Charge variable (ha)	Tarif entraide	
						€ par He	€ par Ha
Sous soleuse 1 corps	980	70	20	4.00	4.15	2.4	9.5
Décompacteur 3 dents	2 060	100	30	2.00	4.15	5.8	11.7
Ameublisseur.NS dents courb."michel" 3m	9 600	120	100	1.00	4.25	13.8	13.8
Déchaumeur NS 7 dents 3m	7 700	100	170	0.50	4.10	17.2	8.6
Déchaumeur NS 9 dents 4m repliable	12 400	130	250	0.33	4.00	26.8	8.9
Déchaum.disq.indépendant 3 m	11 600	120	200	0.50	2.20	16.00	8.00
Déchaum.disq.indépendant 4 m	18 500	150	300	0.33	2.20	25.00	8.3
Cover crop 24-28 disq. Autoporté	8 400	80	150	0.67	1.65	10.8	7.2
Cover crop 32-38 disq.autoporté	12 400	120	200	0.50	1.70	15.7	7.9
Cover crop 32-38 disq.rouleau AR	15 500	120	200	0.50	1.70	18.8	9.4
Charrue simple 4 socs occasion	930	80	75	1.85	8.00	5.00	9.4
Charrue réver.3 socs occas.	1 030	70	60	2.17	8.00	4.5	9.9
Charrue révers.4 socs NS	10 800	90	100	1.49	7.00	12.6	18.8
Charrue révers.5socs NS	14 900	130	150	1.20	8.00	15.7	18.9
Charrue révers. Semi.P 6 socs	18 500	150	200	1.00	9.00	19.1	19.1
Cultivateur lourd 3m ou chisel	3090	100	100	0.75	2.00	6.75	5.1
Train d'outil à dents 4 à 5m	9800	130	300	0.40	1.62	12.2	4.9
Vibroculteur 3,3 m occ.	515	70	120	0.50	0.91	2.7	1.3
Vibroculteur 6m repliage hydraulique	5150	110	200	0.25	0.94	14.00	3.5
Herse portée 4m occasion	210	60	75	0.50	0.50	1.6	0.8
Herse portée 6m	5 150	60	200	0.50	0.50	6.1	3.1
Herse étrille 6m	3 600	60	150	0.33	0.80	11.8	4.00
Herse étrille 12 m	8 250	80	300	0.20	0.80	22.00	4.4
Rouleau lisse 6m	5 000	60	150	0.33	0.19	10.5	3.5
Rouleau paker 3 m	1 380	60	80	0.75	0.24	2.60	1.9
Rouleau Camb.6m repl. Hyd.	6 200	80	250	0.33	0.59	9.2	3.1
Charrue rotative 1,8m	12 100	120	150	2.27	11.10	8.8	20.00
Machine à bêcher	13 800	100	150	2.00	9.50	11.3	22.7
Cultivateur rotatif 2 m	3 700	70	40	1.50	5.25	12.2	18.5
Cultivateur rotatif 3m+paker	11 100	90	120	1.33	6.99	15.2	20.2
Herse rotative 3m + packer	9 600	80	120	1.00	3.00	14.5	14.5
Herse rotative 4 m + packer	13 000	120	180	0.75	3.50	19.3	14.5
Herse alternative 3m +packer	6 000	60	100	1.25	3.00	9.7	12.2
Bineuse AR 4/5 rgs maïs	3 120	50	50	1.00	0.6	6.8	6.8
Bineuse 6-7 rangs	4 150	80	100	1.60	0.6	7.6	4.7
Kit pulvérisation 6 rangs 75 cm	3 120		100	1.60	0.5	5.8	3.6

MATERIEL

Matériel	Valeur achat (€)	Puissance nécessaire (cv)	Utilisation annuelle (Ha/An)	Débit chantier (He ou L/ha)	Tarif entraide	
					€ par He	€ par Ha
Semis sans labour avec animé 3m	29 100	150	200	1.00	26.2	26.2
Semoir direct à disques 3m	31 200	130	300	0.50	27.4	13.7
Semoir à grain 3m	5 900	50	100	1.00	7.00	7.00
Semoir à grain 4m	10 400	70	150	0.67	12.3	8.25
Semoir à grains 6m pneumatique	20 800	100	250	0.50	20.00	10.00
Semoir précision Pneu. 4 rgs	8 800	50	120	1.00	9.00	9.00
Semoir préc. Pneu.6rgs télescop.	13 500	70	180	0.50	19.4	9.7
Semoir préc. Pneu. 8rgs	20800	100	220	0.50	23.7	11.8
Microgranulateur par rangs	310		100			1.34
Combiné Vibro.+paker + semoir 3m	9 400	80	80	1.00	14.00	14.00
Combiné herse rotative+semoir 3m	16 600	100	150	1.00	19.1	19.1
Combiné herse rotative+semoir 4m	23 900	150	200	0.75	27.00	20.2
Pulvé. Porté 800L 12m	5 200	50	150	0.50	10.3	5.1
Pulvé.porté.DPM 1000L 18m	13 500	80	400	33.00	15.4	5.1
Pulvé.porté.DPAE 1200L 24m	19 800	100	600	0.33	15.00	5.00
Pulvé. Trainé 2500L 24m	30 200	80	1000	0.14	32.6	4.66
Pulvé. Trainé 3000L 28m	36 400	80	1300	0.13	35.00	4.37
Pulvé.automoteur 3000l 28 m	92 000	130	2000	0.10	80.00	8.00
Epand.Centri.Porté 800L 2 disques	2 080	60	150	0.33	6.2	2.1
Epand.Centri.Porté 1500L 24 m	4 160	90	300	0.25	8.3	2.1
Epand.Centri.Porté 1500L avec pesée	1 300	100	600	0.25	13.4	3.3
Epand.Pneu. Porté 1000L 12m occas.	3 120	70	250	0.33	6.1	2.00
Epand.Centri. Trainé 5T 2 disques	18 700	70	1200	0.25	9.4	2.3
Epandeur fumier 6-8 t	10 400	80	250 Voy	2 Voy./h	52 €/demi jour.	6,5 €/voy.
Epandeur fumier 10 t 2 héris. Horizont.	13 500	100	250 Voy	2 Voy./h	66 €/demi jour.	8.3 €/voy
Epand. fumier tombereau 10t 2HV	19 750	100	250 Voy	2 Voy./h	89 €/demi jour.	11.16 €/voy
Epand. fumier 12 t +table épandage	26 000	130	250 Voy	2 Voy./h	123 €/demi jour.	15.3 €/voy
Tonne à lisier 6000 à 8000L	8 300	70	500 Voy	2 Voy./h	27 €/demi jour.	3,4 €/voy
Tonne à lisier 10000L	14 500	100	500 Voy	2 Voy./h	40 €/demi jour.	5 €/voy
Tonne à lisier 12000L boggie	18 700	110	500 Voy	2 Voy./h	50 €/demi jour.	6.2 €/voy
Tonne à lisier 16000L suiveur B.Pres.	24 000	150	500 Voy	2 Voy./h	63 €/demi jour.	7,9 €/voy
Supplément rampe à buses 12m	9 360		500 Voy		24 €/demi jour.	3.1 €/voy
Supplément rampe à pendillards 12m	13 500		500 Voy		36 €/demi jour.	4,5 €/voy

TRANSPORT

Transport	Valeur achat (€)	Puissance nécessaire	Utilisation annuelle	Débit chantier	Tarif entraide	
					€ la 1/2 journée	€/voyage
Benne 6 tonnes	4 700	60	100	2.00	19.2	2.4
Benne 8 tonnes	7 400	80	100	2.00	29.5	3.7
Benne 10 tonnes 1 ess.	9 600	90	100	2.00	39.2	4.9
Benne 12 t	11 650	110	100	2.00	46.7	5.8
Benne 16 t	15 600	150	100	2.00	62.00	7.75
Plateau fourrage 4roues 10 m	5 500	80	100		22.9	
Plateau fourrage 6roues 12 m	9 400	100	100		37.5	
Bétaillère 6 ou 8 bovins	5 200	60	100		20.6	
Plateau porte-matériel 5t	4 700	60	100		19.2	

RECOLTE

Récolte	Valeur achat (€)	Puissance nécessaire (cv)	Utilisation annuelle	Débit chantier (He/ha)	Tarif entraide	
					€ par He	€ par Ha
Faucheuse rotative 1,65 m	3 160	50	60 ha	1.30	8.1	10.5
Faucheuse rotative 2,4 m	5 300	70	80 ha	1	10.9	10.9
Faucheuse cond, à disques 2,5 m	13 300	80	120 ha	1.25	15.7	19.6
Faucheuse cond, à disques 3,0m	17 300	90	150 ha	0.75	27.00	20.3
Faucheuse rotative 4 m	9 500	150	150 ha	0.33	14.5	11.6
Faneuse 4 toupies - 5 m	4 200	50	100 ha	0.75	7.4	5.6
Andaineur 3,2 à 3,5 m	2 860	50	100 ha	0.40	10.3	4.1
Andaineur 4,5M	4 900	70	120 ha	0.40	13.7	5.5
Andaineur 6m 2 rotors	11 700	90	150 ha	0.29	33.3	9.53
Ensileuse à fléaux 1,30 m occas.	10 200	60	20 ha	2.00	28.8	57.00
Ensileuse maïs portée 1 rang occa	1 020	70	20 ha	3.45	6.5	22.3
Ensileuse trainée 2 rangs PU 1,4 m occ	5 100	100	100 ha	2.00	11.15	22.3
Ensileuse auto.4rgs PU 2,4m oc.	4 900	250	150 ha	1.00	112.00	112.00
Presse M.D occas.sans ficelle	1 530	60	2000 bot.	1	26.00	0,10 €/bot
R. Baller 120*120 sans ficelle	14 300	80	2000 bot.	20bot/h	18.94	0,95 €/bot.
R. Baller 120*180 sans ficelle	23 450	100	2000 bot.	15bot/h	22.91	1,53 €/bot.
Presse cub. 200-250kg occas,ss ficelle	31 620	120	3000 bot.	30bot/h	78.3	2,60 €/bot.
Enrubanneuse monoballe sans film portée	7 000		700 bot.	20bot/h		1,43 €/bot.
Enrubanneuse monoballe sans film trainée	10 000		1000 bot.	20bot/h		0,10 €/bot
Effeuilleuse bett. Fourrag. 2rgs occ	1 020	60	20 ha	1.56	7.9	12.3
Arracheuse chargeuse bett. 2rgs occ	2 000	70	20 ha	4	6.15	24.6
Corn scheller 4 rgs	59200	110	75 ha	0.91	100.00	91.00
Corn picker 3 rgs automoteur	44000	70	75 ha	1.24	59.00	73.00
Mois.bat.céréales 4,5m occas.	52 000	200	170 ha	1	56.00	56.00
Mois. Bat.céréales 5,5m	130 000	240	300 ha	0.75	80.00	60.5
Mois.bat. Céréales + maïs 5 rgs	155000	280	350 ha	0.75	84.00	63.00
Broyeur sous becs (à fléau)	8000		100 ha		Récolte + 15,50 € / ha	
Récolte avec chenilles					Récolte + 65,00 € / ha	
Broyeur arrière moissonneuse	4500		100 ha		Récolte + 7,10 € / ha	
Cueilleur tournesol (si verse)					Récolte + 10 € / ha	

MATERIEL

Matériel	Valeur achat (€)	Puissance nécessaire (cv)	Utilisation annuelle	Débit chantier (He/ha)	Tarif entraide	
					€ par He	€ par Ha
Machine à vendanger 4RM	117 000	120	60 ha	3	1029.00	3120.00
Machine à vendanger trainée	51 000		20 ha	3	290.00	880.00
Benne vendange porte étanche 60HL	4 700	60	150 Voy.	1,5 Voy / h	2,6€ / Voy.	15,5 € / Demi jour.
Benne élev.à vis ou pp ogive 60HL	9 600	70	150 Voy.	1,5 Voy / h	4,6€ / Voy.	27,5 € / Demi jour.
Pressoir pneum. Mobile 80HL	73 000		120 ha	0,5 press/He	75.93	151,85 € / press
Broyeur sarments bois taille1m	2 575	70	20 ha	2	10.5	21.00
Prétailleuse Vigne	10 900	80	50 ha	1	34	34
Cultivateur rotatif 1,2m Viti	2 220	50	40 ha	3.0	3.2	9.7
Cultivateur rotatif 1,8m viti	3 700	70	80 ha	2.5	4.2	10.5
Herse rotative 1,8m viti	3 700	60	80 ha	1.7	5.75	9.6
Pulvé.Viti.jet. Port.2rgs pan. Récup.	4 750	50	150 ha	1.0	5.25	5.25
Pulvé.Viti. Trainé 1000L 2faces	10 400	50	200 ha	1.0	7.5	7.5
Pulvé.Viti. Trainé 1200L 4faces	16 100	80	300 ha	0.7	11.3	8.0
Palisseuse releveuse viti.	14 400	70	50 ha	2	21	42.00
Rogneuse 1 rgs	6 200	50	120 ha	1.25	6.9	8.6
Enfonce pieux pneumatique viti.	6 300		10 000 Pieux	15 Pieux / He	1.25	0,08 € / Pieu

MATERIEL

Matériel	Valeur achat	Utilisation annuelle	Tarif entraide
Chargeur télescopique	51 000	800 h	22,9 €/h
Tractopelle occas.	25 500	300 h	32,8 €/h
Chargeur frontal 4 à 6 vérins	7 650	300 h	3,8 €/h
Surélévateur ou pince BR enrub.	2 080	200 h	1,16 €/h
Tailleuse de haie 1,2m Bras 5m	11 300	130 h	19 €/h
Cureuse de fosses	4 100	50 h	11,4 €/h
Tronçonneuse 6 cv 50 cm	800		5 €/h
Tarrière portée arrière O 30cm	2600	30 h	10,2 €/h ou 1,27 €/trou
Bétonnière sur pdf 350L	7200	100 h	4 €/h ou 0,3 €/sac
Malaxeur de béton 1m3	4 600	100 h	6,41 €/h ou 0,3 €/sac
Enfonce pieux méca. Zone élevage	2 880	3000 Pieux	1,25 €/h ou 0,13 €/pieu
Fendeuse buches centrale hydraul.	3 600	15 j	33,5 €/Jour
Nettoyeur haute pression eau froide	825	200 h	1,55 €/h
Nettoyeur haute pression eau chaude	2060	200 h	4,10 €/h
Broyeur lisier sur pdf	2 600	160 h	3,6 €/h
Broyeur axe horiz. 2,5m	4 300	75 ha	11,3 €/ha
Broyeur axe horiz. 3,2m	7 500	120 ha	12 €/ha
Broyeur axe vertical giro 1,8m	1 750	50 ha	7,1 €/ha
Broyeur axe vertical repli. 5m	15 450	300 ha	9,4 €/ha
Andaineur de pierre 3 m	8 240	100 h	13,1 €/h
Broyeur de pierre 1m	11 330	100 h	22,7 €/h
Vis à grains repl. Sur chariot ø160*12m	3 300	5000 Qx	0,10 €/ql
Convoyeur à bande caout. Mobile 8m	4 600	8000 Qx	0,10 €/ql
Suçeuse à grains 500q/h	19 000	30000 Qx	0,12 €/ql
Moto quad, 300 cc	5 100	70 h	23,1 €/h
300 cc +antilimace	6 100	70 h	27 €/h
Moto quad, 600 cc	10 200	100 h	31,1
600cc+epan.engr ou pul.	15 000	100 h	42,4 €/h
Groupe électrogène 24 Kva 3 points	2 060	150 h	1,53 €/h
Balayeuse 3 pts 1,8 m	1 300	40 h	5 €/h

EXEMPLES

EXEMPLE

Labour (1h30/ha)

Tracteur 100 cv à 22,6 €/h * 1,5 = 33,9 €/ha

Charrue 2*4 corps = 18,8 €/ha

Main d'œuvre (1h30) = 22,50 €/ha

TOTAL POUR LE LABOUR = 75,2 €/ha

Semis (1h/ha)

Tracteur 100 cv = 22,6 €/ha

Combiné herse rotative + semoir 3m = 19,06 €/h

Main d'œuvre 15,5€/ha

TOTAL POUR LE SEMIS = 57,2€/ha

COUT D ENTRAIDE POUR IMPLANTER 1 ha DE CEREALES = 132,4 €/ha

Epannage de fumier

Matériel utilisés

Tracteur 90 cv 4 RM = 19,7 €/h

Chargeur frontal 4-6 vérins 3,8 €/h

Tracteur 4 RM 80 cv = 17,8€/h

Epanneur 8T = 6,46 €/Voy.

Tracteur 4 RM 100 cv = 22,6 €/h

Epanneur 10 T 2HH = 8,3 €/Voy.

Coût horaire du chantier en matériel

Tracteur 90 cv 4 RM = 19,7 €/h

Chargeur frontal 4-6 vérins 3,8 €/h

Tracteur 4 RM 80 cv = 17,8€/h

Epanneur 8T = 12,9 €/h.

Tracteur 4 RM 100 cv = 22,6 €/h

Epanneur 10 T 2HH = 16,6 €/h.

Coût d'entraide pour une heure d'épannage = 93,4 €/h

Coût d'entraide pour une heure d'épannage avec main d'œuvre (3 chauffeur * 15,5 €) = 132 €/h

Barème pour la Gironde

PRIX-FAIT APPLICABLE AU 1ER JUILLET 2009 DANS LA RÉGION SAUF MÉDOC

NATURE DES FAÇONS	Temps passé aux 1000 pieds	REMUNERATION BRUTE							
		Prix-Faiteur Intégral		Prix faiteur à façons					
		Cat D	9.10	Cat D	9.10	Cat B	8.87	Cat C	8.95
Taille									
. Guyot simple	9h30	86.45	86.45				85.03		9.50
. Guyot double	11h30	104.65	104.65				102.93		11.50
Tombée des bois									
. Guyot simple	6h00	54.60				53.22			6.00
. Guyot double	7h00	63.70				62.09			7.00
Sortie des bois	2h00	18.20				17.74			2.00
Carassonnage ou Sécaillage									
. Vignes de moins de 20 ans	2h30	22.75				22.18			2.50
. Vignes de plus de 20 ans	3h00	27.30				26.61			3.00
Calage ou Attachage									
. Vignes de moins de 4 ans	5h00	45.50				44.35			5.00
Pliage-Liage									
. Guyot simple	5h30	50.05				48.79			5.50
. Guyot double	6h30	59.15				57.66			6.50
1ère Façon de Cavallons	5h00	45.50				44.35			5.00
2ème Façon de Cavallons	3h00	27.30				26.61			3.00
1ère Façon d'Epamprage ou Ebroulage	4h30	40.95					40.28		4.50
2ème Façon d'Eprampage ou Ebroulage	2h30	22.75					22.38		2.50
1ère façon de Levage	2h30	22.75				22.18			2.50
2ème Façon de Levage	5h30	50.05				48.79			5.50
3ème Façon de Levage	1h30	13.65				13.31			1.50
1ère Façon de Rognage ou Estrapage	1h30	13.65				13.31			1.50
2ème Façon de Rognage ou Estrapage	3h30	31.85				31.05			3.50
3ème Façon de Rognage ou Estrapage	2h15	20.48				19.96			2.25

PRIX-FAIT APPLICABLE AU 1ER JUILLET 2009 DANS LA RÉGION DU MÉDOC

NATURE DES FAÇONS	Temps passé aux 1000 pieds	REMUNERATION BRUTE							
		Prix-Faiteur Intégral		Prix faiteur à façons					
		Cat D	9.10	Cat D	9.10	Cat B	8.87	Cat C	8.95
- Tombée des fils de levage	1h20		12.13				11.83		
- Coupage des liens									
. 4 000 liens	2h30		22.75				22.18		
. 2 500 liens	1h40		15.17				14.78		
- Taille									
. Plantations en graves	11h30		104.65	104.65					102.93
. Plantations en palus	14h30		131.95	131.95					129.78
- Sécaillage	2h30		22.75				22.18		
- Pliage-acanage (3 ligatures)									
. Plantations en graves	6h15		56.88				55.44		
. Plantations en palus	7h15		65.98				64.31		
- Pliage-acanage (2 ligatures)	3h45		34.13				33.26		
- Sortie des bois et destruction	3h45		34.13				33.26		
- Cavaillons									
. Dans les sols argileux temps majoré de 20 %									
. Sans intercep	2h00		18.20				17.74		
. Avec intercep	1h30		13.65				13.31		
- Chausserons et Ebourgeonnage									
. Cabernet Sauvignon	1h30		13.65						13.43
. Autres Cépages	3h30		31.85						31.33
- Levage au fils de fer									
. à 1 ou 2 fils fixes (deux passages)	5h00		45.50				44.35		
. à 2 fils amovibles (deux passages)	4h00		36.40				35.48		
- Attachage au jonc (deux passages)	7h00		63.70				62.09		
- 1ère Façon Estrapage ou Ecimage	1h00		9.10				8.87		
- 2ème Façon Estrapage ou Ecimage	1h30		13.65				13.31		
- 3ème Façon Estrapage ou Ecimage	2h00		18.20				17.74		