

Le projet Gestion et Conservation de l'Etat Organique des Sols enjeux, objectifs et partenariat



Annie Duparque,
Agro-Transfert Ressources et Territoires



Projet réalisé avec le concours financier de :



Manifestation organisée par :



En partenariat avec :



Amiens
27 janvier 2011

Gestion et Conservation de l'Etat Organique des Sols

GESTION ET CONSERVATION DE L'ETAT ORGANIQUE DES SOLS

Un projet régional de recherche-développement

- * lancé en 2004,
- * à la demande des Chambres d'Agriculture de la région, face aux interrogations des agriculteurs,
- * en partenariat avec :

- Les Chambres d'Agriculture de Picardie,
- L'INRA Laon-Mons,
- Le Laboratoire Départemental d'Analyses et de Recherche de l'Aisne,
- L'Institut Lasalle Beauvais,
- Les Experts Agricoles et Fonciers du nord de la France,
- La Fédération Régionale des Coopératives Agricoles,

avec le soutien financier du Conseil Régional de Picardie et du FEDER

Amiens
27 janvier 2011

Gestion et Conservation de l'Etat Organique des Sols

AGT-RT à l'interface entre recherche agronomique et développement agricole sur un territoire



RECHERCHE :

- Connaissances issues de la recherche
- Méthodes issues de la recherche



AGRO TRANSFERT :

Conduite de projets pour la mise au point et l'utilisation d'innovations et de méthodes d'aide à la décision



DEVELOPPEMENT REGIONAL :

- Donne les priorités dans le choix des programmes
- Teste et évalue les sorties des programmes
- Met en œuvre les sorties

D'après J. Boiffin, 1992

Amiens
27 janvier 2011

Gestion et Conservation de l'Etat Organique des Sols

Les étapes du lancement d'un projet AGRO-TRANSFERT

L'expression de la demande par la profession agricole est un élément majeur :

- 1 Elle part de **questions des agriculteurs** et de leurs conseillers
 - qui peuvent concerner des aspects globaux de l'exploitation, des approches transversales aux filières, ou filières...

La demande initiale est instruite :

- 2
 - Quel est le **contexte** de développement du projet ?
 - Quelle est la **problématique** derrière la question posée ?
 - Quelles **compétences** et quelles **connaissances** mobiliser ?

Décision prise par les élus membres d'Agro-Transfert

Amiens
27 janvier 2011

Gestion et Conservation de l'Etat Organique des Sols

Analyse du Contexte

Intérêts et objectifs...

..des agriculteurs

..du secteur marchand

Gestion de l'état organique des sols dans les exploitations en Picardie

..de la société

Gestion et Conservation de l'Etat Organique des Sols

Analyse du Contexte

Intérêts et objectifs de l'agriculteur

Économie de l'EA

Agronomie fertilité du sol

Patrimoine Foncier Fonds cultural

Place dans la société

* Ne pas perdre de marchés

* Améliorer ou maintenir les marges/ha
maîtriser les coûts de production, diminuer les charges

Valoriser le Fonds cultural
Aménagements, Fumures de fond
État organique

Être reconnu
* comme un « bon agriculteur » par ses pairs,
* comme un citoyen « respectueux de l'environnement et de la santé humaine » par le grand public et par les institutions

* Préserver la fertilité des sols de l'exploitation :

physique
Structure (compactage)
Intégrité de la parcelle (sensibilité à l'érosion)

chimique
Fournitures d'azote et autres minéraux (P, Oligo-éléments)

biologique
Lombrics
Vie microbienne
État sanitaire

* Préserver les niveaux de production, leur régularité et la qualité des récoltes

Amiens 27 janvier 2011

Gestion et Conservation de l'Etat Organique des Sols

Analyse du Contexte

Intérêts et objectifs

Développement des énergies renouvelables

Gestion/élimination des déchets organiques urbains ou agricoles

Lutte contre l'effet de serre

Protection des ressources naturelles

De la société

Protection des sols

Protection des eaux

Maintien de la biodiversité

Gestion des conflits d'usage

Sécurité sanitaire

FAO, UE, MAP, MEDD, DRAF, DIREN, DRIRE, ADEME, Agences de l'eau Artois-Picardie et Seine Normandie

Conseil Régional de Picardie, Conseils Généraux, Collectivités locales, opinion publique

Amiens 27 janvier 2011

Exigences de la société

Bases de l'Eco-conditionnalité des aides européennes relatives aux sols :

« Maintenir les terres dans de bonnes conditions agricoles et environnementales »

- * Lutte contre l'érosion => Couverture du sol
- * Maintien de la structure,
- * Maintien ou rétablissement du « taux de MO » => interdiction du brûlage des pailles => incitation au retour systématique des résidus de culture au sol

TCS encouragées

Enjeux territoriaux retenus dans le cadre de l'Agriculture Raisonnée en région Picardie (2004):

- * Qualité de l'eau au regard des produits phytosanitaires,
- * Qualité de l'eau au regard des nitrates,
- * Diversité biologique,
- * Érosion et qualité des sols

Entretien du sol
Couverture du sol

Ruissellement => risques de pollution par les phytosanitaires

Lutte contre l'effet de serre

Protection des sols

Protection des eaux

Maintien de la biodiversité

Protection des ressources naturelles

Discours alarmistes sur l'état des sols

Amiens 27 janvier 2011

Gestion et Conservation de l'Etat Organique des Sols

Analyse du Contexte

Intérêts et objectifs

* Utilisation des pailles de céréales comme sources d'énergie
* développement de nouvelles cultures VANA »

Capacité de stockage de C dans les sols agricoles :
⇔ principales conclusions de l'expertise scientifique
INRA - octobre 2002



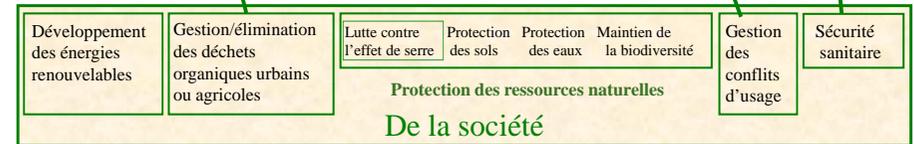
Analyse du Contexte

Intérêts et objectifs

Déchets type : Boues de STEP
Producteurs : Industriels, collectivités
Leur 1° objectif : les éliminer
Notion de « besoin des sols » en C

Sensibilité du consommateur aux risques potentiels attachés à l'utilisation agricole de boues urbaines :
Risques ETM, Risques sanitaires

Mauvaises odeurs associées aux épandages
Coulées de boues liées à l'érosion



Analyse du Contexte

Intérêts et objectifs

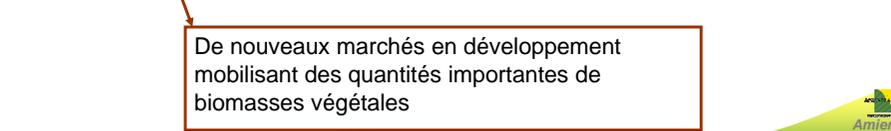
Du secteur marchand

Valorisation agricole de déchets urbains ou agricoles
Vente de produits, d'analyses, d'expertise
Exigences des marchés de l'agro-industrie
Valorisation industrielle de biomasses agricoles

Offre de produits et/ou de services
Marché des PRO (produits résiduaux organiques)
=> Questions sur caractérisation valeur agronomique
Pertinence, validité agronomique réelle de certaines analyses et expertises ?

Cahiers des charges exigeants
Préoccupations de sécurité sanitaire, Exigences de Traçabilité des produits
=> Exclusions des boues

De nouveaux marchés en développement mobilisant des quantités importantes de biomasses végétales



Analyse du Contexte

Des agriculteurs

Économie de l'EA
Agronomie fertilité du sol
Patrimoine Foncier Fonds cultural
Place dans la société

Quel est l'intérêt d'importer des MO extérieures à l'exploitation ? *fumiers, composts agricoles, boues, déchets non agricoles*

Valeur amendante ? Valeur fertilisante ?
Rapport « intérêt agronomique / coût » ?
Innocuité à CT ? à LT ?
Impacts « commerciaux » ?

Du secteur marchand
Valorisation agricole de déchets urbains ou agricoles
Vente de produits, d'analyses, d'expertise
Valorisation industrielle de biomasses agricoles
Exigences des marchés de l'agro-industrie



Gestion de l'État Organique des Sols



Objectifs généraux du projet GCEOS

Rendre accessibles aux agriculteurs des connaissances :

sur la dynamique et les rôles des matières organiques dans les sols

Leur fournir des outils d'aide à la décision :

- pour diagnostiquer l'état organique des sols,
- pour prévoir des effets des pratiques de culture sur l'évolution de l'état organique du sol

Développer une démarche de conseil

pour donner aux agriculteurs de Picardie, les moyens de gérer
les matières organiques de leurs sols

sur le long terme

à l'échelle de la parcelle et de l'exploitation