

Synthèse du diagnostic régional du projet Sol-D'Phy, gestion durable de la fertilité physique des sols cultivés

Dans ce numéro :

[Synthèse du diagnostic régional du projet Sol-D'Phy](#)

[Un tournant pour le projet Agri-Bio](#)

AGENDA

[2 juin 2016](#)

[Inauguration de la ferme 3.0](#)

Aizecourt-le-Haut

[3 et 4 juin 2016](#)

[Portes Ouvertes INRA –Estrées-Mons](#)

[14 juin 2016](#)

[Colloque ABC'Terre « Atténuation du Bilan de gaz à effet de serre agricole intégrant le Carbone au sol, sur un TERRitoirE »](#)
Beauvais

Le projet Sol-D'Phy (2012-2018) a pour objectif **d'aider les agriculteurs à prévenir les risques de tassement du sol, en gérant au mieux l'organisation de leurs chantiers.** Il vise également à identifier **la nécessité de corrections mécaniques** et les modalités pour y parvenir.

En 2014 et 2015, **des enquêtes sur les pratiques culturales ont été conduites auprès de plus de 30 agriculteurs** en Nord-Pas de Calais – Picardie et **couplées à l'observation de profils culturaux** dans leurs parcelles. L'idée était de rechercher des relations de causes à effets. L'état des lieux des problèmes de gestion de l'état structural du sol ainsi réalisé, a permis de définir les principaux besoins d'innovation à traiter dans la suite du projet.

On retiendra en particulier :

- La mauvaise maîtrise de la profondeur de travail du sol
- Les conséquences et les moyens de prévenir les tassements dans l'horizon labouré, créés lors de l'implantation des cultures.
- La gestion des tassements profonds engendrés par les récoltes d'automne, très fréquemment observés en systèmes spécialisés (betteraves, pommes de terre, légumes), en particulier en sable-limoneux.
- Le besoin de connaître l'évolution de la structure de l'horizon non travaillé, en cas de remontée du labour ou en non labour. Cette question s'applique plus largement aux stratégies de travail du sol en systèmes céréaliers.



Les partenaires du développement et les instituts techniques impliqués dans le projet ont priorisé les actions à mener sur **la gestion des tassements profonds : leurs conséquences, leur régénération et les marges de manœuvre pour les éviter** ; et en second plan sur les stratégies de travail du sol en systèmes céréaliers. Un programme d'actions et d'expérimentations a été proposé afin de traiter ces problématiques sur le réseau de parcelles déjà mis en place.

Les volets « Aide à la décision sur la prévention des risques de tassement » et « Conséquences des tassements » du projet Sol-D'Phy bénéficient en 2015 et 2016 de l'appui financier de FranceAgriMer. Les actions et expérimentations correspondantes permettent l'acquisition de références sur l'impact de chantiers lourds (récolte des betteraves, arrachage des pommes de terre, épandage de produits organiques) sur la structure du sol et le développement des cultures suivantes. Ces références doivent permettre de fournir aux agriculteurs des repères concrets pour identifier les situations à risque de tassement.

Vincent Tomis
v.tomis@agro-transfert-rt.org

Pour en savoir plus sur les premiers résultats du projet, venez nous retrouver :

- Carrefour de l'innovation de Tereos – 26 mai
- Techniday d'Unéal – 16 juin
- PotatoEurope – 14 et 15 septembre
- Betteravenir – 26 et 27 octobre

[Plus d'informations sur le projet Sol-D'Phy](#)

Colloque ABC'Terre - 14 juin 2016

« Atténuation du Bilan de gaz à effet de serre agricole intégrant le Carbone du sol, sur un TERRitoirE »

à Beauvais

Directeur de la publication :
Jean-Pascal Hopquin

Comité de rédaction :
l'équipe d'Agro-Transfert RT

Conception : Carine Czeryba
Agro-Transfert RT
2 chaussée Brunehaut
80200 Estrées-Mons
Tél. 03.22.97.86.18

Un tournant pour « le projet Agri-Bio : de la connaissance à la performance »

Dans le cadre du projet « Agri-Bio : de la connaissance à la performance », Agro-Transfert travaille depuis 2013 avec les Chambres d'agriculture de Nord Pas de Calais - Picardie, l'ABP et le GABNOR sur la production de références techniques et de ressources pour le développement des grandes cultures biologiques dans la région. **L'originalité de ce projet réside dans la détection et la caractérisation des pratiques innovantes et performantes pour la maîtrise des adventices et la gestion de l'azote chez les 16 agriculteurs impliqués.**



Ce projet arrive aujourd'hui à sa fin, avec plusieurs sorties attendues pour fin 2016-début 2017 : fiches techniques sur la maîtrise des adventices et sur la gestion de l'azote en AB, fiches décrivant des systèmes de culture régionaux performants sur ces critères, outils d'aide à la gestion des adventices à l'échelle de la rotation...

Le Conseil d'Administration d'Agro-Transfert ayant manifesté son **souhait de poursuivre les efforts sur la thématique « Agriculture Biologique »**, une réflexion a été menée en comité de projet¹ le 23 février 2016 pour décider des orientations à donner à un futur projet sur l'AB.

Synthèse des questions soulevées par le groupe de travail sur la thématique AB

Des questions dans la continuité du projet actuel

Quelles pratiques pour améliorer la maîtrise des vivaces (chardon, rumex, laiteron) ?

Quelles pratiques pour améliorer la gestion de l'azote (issu de légumineuses ou d'engrais de la ferme) ?

De nouvelles questions

Quels impacts des systèmes sur le long terme ?
Systèmes avec/sans luzerne, avec légumes

Quels systèmes légumiers durables ?

Des questions en rupture

Comment mieux valoriser les complémentarités entre cultures et élevage ?

Quels débouchés pour la luzerne ?

Comment intégrer l'utilisation des NTIC dans l'optimisation des systèmes de culture en AB ?

Deux thèmes de travail suivants ont été choisis :

Comment rendre durables les systèmes de culture bio avec légumes de plein champ ?

L'enjeu est fort pour la région, qui est l'une des grandes régions productrices de légumes bio de plein champ à l'échelle française. Les projets de conversion à l'AB intégrant la production de légumes de plein champ sont de plus en plus nombreux, du fait de la forte valeur ajoutée de ces productions. Une première évaluation de systèmes existants, dans lesquels des légumes de plein champ sont présents, a déjà soulevé des questions sur la durabilité de ces systèmes sur le long terme, notamment en ce qui concerne la fertilité chimique du sol. Des avancées sont donc attendues sur ce sujet.

Quelles stratégies pour une gestion efficace des vivaces (chardons, rumex, laiterons) ?

La gestion des vivaces est l'un des principaux freins à la conversion à l'AB. Les stratégies pluriannuelles de gestion de ces adventices sont les seules à permettre un contrôle.



Le projet en cours propose déjà des sorties opérationnelles en la matière. Il convient de les compléter et préciser pour lever cet obstacle majeur à la performance, donc à la conversion en agriculture biologique.

La réflexion sur le contenu du futur projet AB se poursuivra en 2016 pour une proposition d'actions à mettre en œuvre à partir de 2017.

Aïcha Ronceux

a.ronceux@agro-transfert-rt.org

Élise Favrelière

e.favreliere@agro-transfert-rt.org

[Plus d'informations sur le projet Agri-Bio : de la connaissance à la performance](#)

¹ Le comité de projet a pour rôle l'orientation du projet. Il est composé de responsables, élus, directeurs ou chefs de service des structures partenaires (Chambres d'agriculture, ABP, GABNOR) et intègre également les partenaires institutionnels et financiers (Conseils régionaux, DRAAF, Agences de l'Eau Seine Normandie et Artois-Picardie, FRCA).

Ce comité se réunit 1 à 2 fois par an.