Retours d'expérience de collectifs engagés

Groupe Opérationnel PEI :
« Fertilité des sols en Santerre »

Annie DUPARQUE
Agro-Transfert Ressources et Territoires

AGRO TRANSFERT
RESSOURCES ET TERRITOIRES

Projet « Fertilité des sols en Santerre »

AAP PEI PICARDIE 2018

Un projet coordonné par AGRO-TRANSFERT RESSOURCES ET TERRITOIRES en partenariat avec :

Avec le soutien financier de :

UNION EUROPÉENNE
FONDS EUROPÉEN AGRICOLE POUR LE DÉVELOPPEMENT RURAL

Avec l'appui d'Hubert Boizard et du LDAR,
et la participation des entreprises Nestlé et Bonduelle

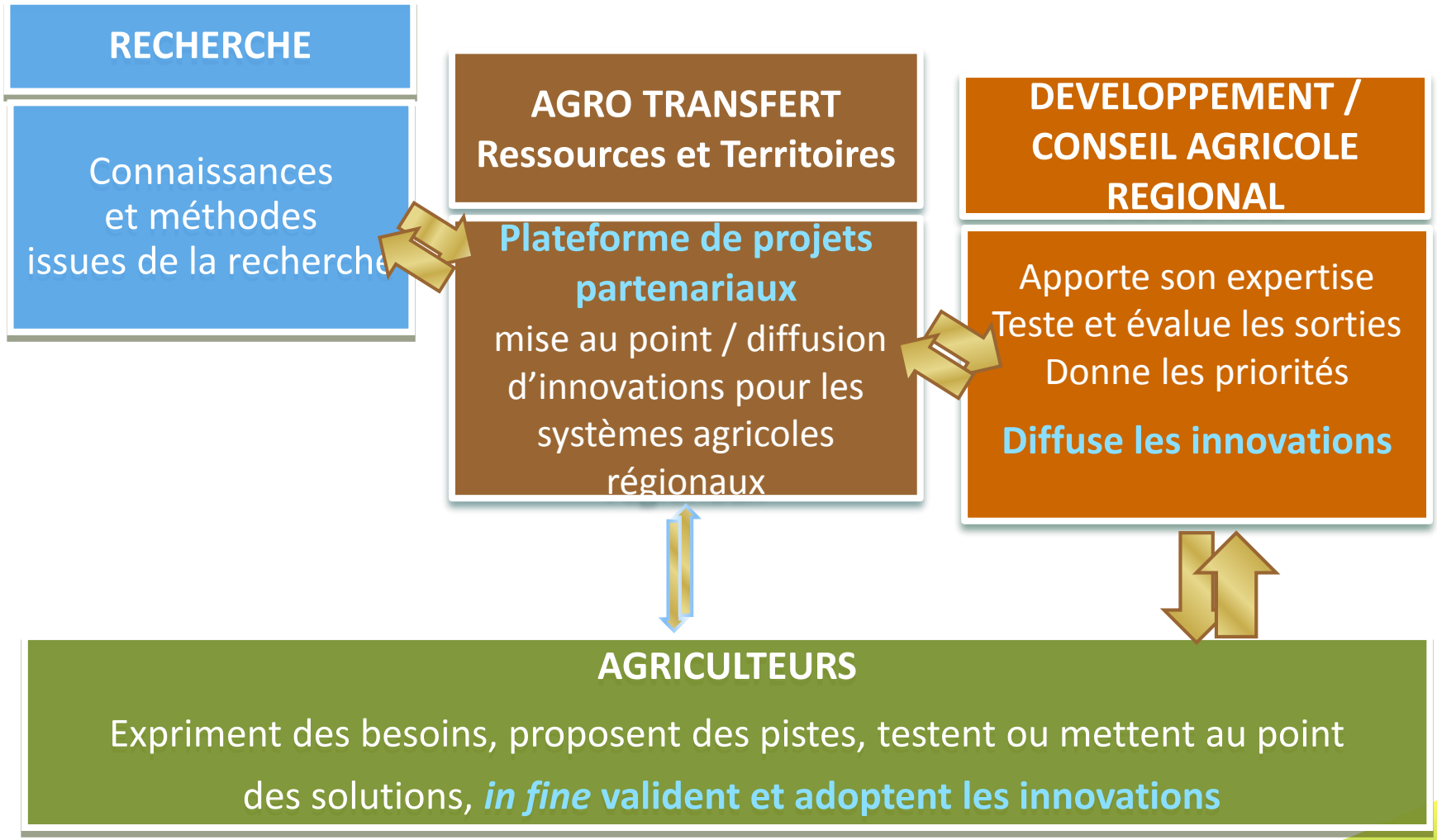
AGRO TRANSFERT

RESSOURCES ET TERRITOIRES

Un centre de transfert d'innovations au service de l 'agriculture régionale

UNION EUROPÉENNE
l'Europe s'engage en Hauts-de-France
Région Hauts-de-France

Le Fondement de la démarche



AGRO-TRANSFERT
RESSOURCES ET TERRITOIRES

Ils participent à l'innovation à Agro-Transfert

AGRO-TRANSFERT
RESSOURCES ET TERRITOIRES

Ils appuient l'innovation à Agro-Transfert

UNION EUROPÉENNE

l'Europe s'engage en Hauts-de-France avec le FEDER

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE DE L'AGROALIMENTAIRE ET DE LA FORÊT

Région Hauts-de-France

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Opération soutenue par l'État
FONDS NATIONAL D'AMÉNAGEMENT ET DE DÉVELOPPEMENT DU TERRITOIRE

cget
Commissariat général à l'égalité des territoires

SAS PIVERT

ADEME
Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie

AGENCE DE L'EAU ARTOIS PICARDIE

eau seine NORMANDIE

AGRO-TRANSFERT
RESSOURCES ET TERRITOIRES

Projet
« Fertilité des sols dans le Santerre »
2019-2022

UNION EUROPÉENNE
l'Europe s'engage en Hauts-de-France avec le FEDER
Région Hauts-de-France

AGRO-TRANSFERT
RESSOURCES ET TERRITOIRES

Projet
« Fertilité des sols dans le Santerre »
2019-2022

Reconquérir et préserver la fertilité des sols dans les systèmes de culture typiques du Santerre

Accompagner les initiatives localisées d'agriculteurs

UNION EUROPÉENNE
l'Europe s'engage en Hauts-de-France
Région Hauts-de-France

Projet « Fertilité des sols dans le Santerre » 2019-2022

Appel à projet GO PEI Picardie 2018

Reconquérir et préserver la fertilité des sols dans les systèmes de culture typiques du Santerre
Accompagner les initiatives localisées d'agriculteurs

Contexte : Picardie, Petite région agricole du Santerre

- Des **sols profonds limoneux**, réputés comme très fertiles, mais **potentiellement aussi fragiles**
- Un **climat tempéré**, sans températures excessives, au régime hydrique régulier, mais aussi des **aléas grandissants** (CC)
- Le **recours à l'irrigation**, pour gommer les stress hydriques, en lien avec les exigences de qualité de l'agro-industrie
- Un **haut niveau de technicité des agriculteurs**
- Un environnement structurel et un tissu économiques performants

⇒ Une **agriculture à haute valeur ajoutée** (production de légumes de plein champ, de pomme e terre, de betteraves sucrières, d'endives)

⇒ **associée aux industries agro-alimentaires et à un tissu important de négoces / coopératives** d'approvisionnement

Projet « Fertilité des sols dans le Santerre » 2019-2022

Appel à projet GO PEI Picardie 2018

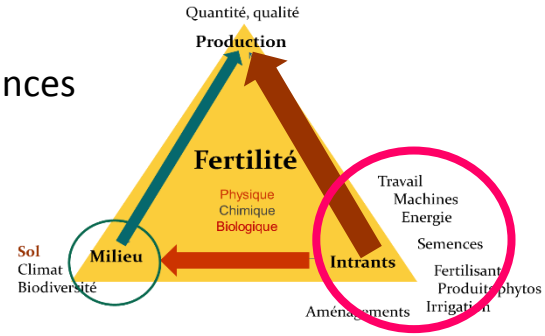
Reconquérir et préserver la fertilité des sols dans les systèmes de culture typiques du Santerre
Accompagner les initiatives localisées d'agriculteurs

Objectifs généraux :

Partager une vision des enjeux attachés à la préservation de la fertilité des sols dans le Santerre, et ainsi, les **connaissances et méthodes utiles à sa gestion** sur le moyen et long terme entre agriculteurs, conseillers et acteurs des filières

Notamment trois enjeux conjugués :

- **Agronomie/économie** → qualité du sol / maintien des performances (rendement/qualité des productions).
- **Durabilité/clients** → maintien des filières sur le long terme.
- **Stockage du carbone** → Environnement et société.



Aider les diverses initiatives d'agriculteurs du territoire du Santerre à atteindre leurs objectifs complexes et stratégiques, en matière de fertilité des sols

Favoriser et accompagner la coordination agriculteurs et autres acteurs concernés pour tenter de résoudre ensemble des difficultés qu'ils auraient potentiellement du mal à solutionner seuls.

Projet « Fertilité des sols dans le Santerre » 2019-2022

Appel à projet GO PEI Picardie 2018

Reconquérir et préserver la fertilité des sols dans les systèmes de culture typiques du Santerre
Accompagner les initiatives localisées d'agriculteurs

Mutualiser / partager des **connaissances et des méthodes** utiles à la gestion (*préservation et reconquête*) de la **fertilité des sols** dans le Santerre à l'échelle des exploitations et des filières.

Résultats attendus :

….et ainsi : il est convenu de partager dans ce Groupe Opérationnel :

- Un **état des lieux** des **problèmes** rencontrés, des **enjeux** et des **innovations prioritaires** à soutenir
- Un **état des lieux** des **connaissances**, retours d'**expérience** et expertises utilisables
- Un **espace d'échange avec les industriels concernés** : vers un contrat cadre multi-filières pour le maintien de la fertilité des sols
- Une **coordination** des **protocoles expé** et **capitalisation et** une **analyse commune** des résultats
- Un **réseau d'échange entre agriculteurs** ayant des préoccupations proches
- Un **appui scientifique gage de robustesse et de reproductibilité** des résultats obtenus
- Une **stratégie de diffusion** des **résultats / innovations**

Projet « Fertilité des sols dans le Santerre » 2019-2022

Appel à projet GO PEI Picardie 2018

Reconquérir et préserver la fertilité des sols dans les systèmes de culture typiques du Santerre
Accompagner les initiatives localisées d'agriculteurs

Les actions : *les objectifs*

Action 1 :

Partager une vision commune au sein du GO des enjeux, de l'état des lieux, des priorités d'innovation pour la fertilité de sols des systèmes de production du « type Santerre »

Action 2 :

Déployer/accompagner un réseau d'exploitations agricoles expérimentant la reconception de systèmes de culture en vue d'améliorer la fertilité/résilience de leurs sols :

Action 3 :

Synthétiser les résultats pour déterminer les conditions de faisabilité de systèmes de culture (plus) respectueux de la qualité des sols ; les capitaliser et **disposer de références partagées au sein des filières de productions de cultures industrielles** pour veiller efficacement à la préservation des sols et du potentiel de production associé.

Action 4 :

Diffusion des résultats au sein des réseaux déjà constitués et impliqués sur cette question

Projet « Fertilité des sols dans le Santerre » 2019-2022

Appel à projet GO PEI Picardie 2018

Les acteurs et leurs rôles

Agro-Transfert RT : porteur du projet , et dans ce cadre :

Appui, soutien scientifique et technique sur suivi d'indicateurs de fertilité,
Coordination de suivis de parcelles et d'animation communes aux différents groupes d'agriculteurs,
Formalisation et transfert de connaissances et des résultats.

Partenaires du projet :

CA 80 et CRA Hautes-de-France, GITEP, CETA des Hauts de Somme, Earthworm, Péri-G :

Pilotage de groupes d'agriculteurs « Sols Vivants » ou « Sols Verts » ou « Terre Avenir » et dans ce cadre, suivis de parcelles, collectes des données, collaboration sur l'analyse, la synthèse, et la formalisation des résultats.
Animation du transfert aux premiers cercles d'agriculteurs;
Coordination des relations avec les acteurs des filières / industriels de l'aval (Earthworm)

Experts scientifique et technique :

Hubert Boizard, (ingénieur agronome spécialiste structure des sols);
François Servain, Stéphanie Sagot, LDAR (Laboratoire Départemental d'Analyse et de Recherche de Laon)

Agro-industriels associés au comité de pilotage:

Groupe Nestlé; Groupe Bonduelle

Projet « Fertilité des sols dans le Santerre » 2019-2022

Appel à projet GO PEI Picardie 2018

Les actions : *en opérationnel*

Action 1 (Pilotage AGTRT):

Inventaire et synthèse des **connaissances**
et **enquêtes** sur les **perceptions et attentes des agriculteurs,** de leurs **conseillers**
et des **acteurs des filières**

Implication directe et active des groupes d'agriculteurs et de leurs conseillers

Action 2 (pilotage CA 80)

Mise en place partagée de **méthodes d'accompagnement** des agriculteurs
vers des pratiques et SdC innovants favorables au maintien/développement de la fertilité des sols
en tenant compte de leurs **objectifs et contraintes** de production.

Action 3 (Pilotage AGTRT):

Capitalisation des résultats des actions 1 et 2
et production des **synthèses et référentiels partagés associés**

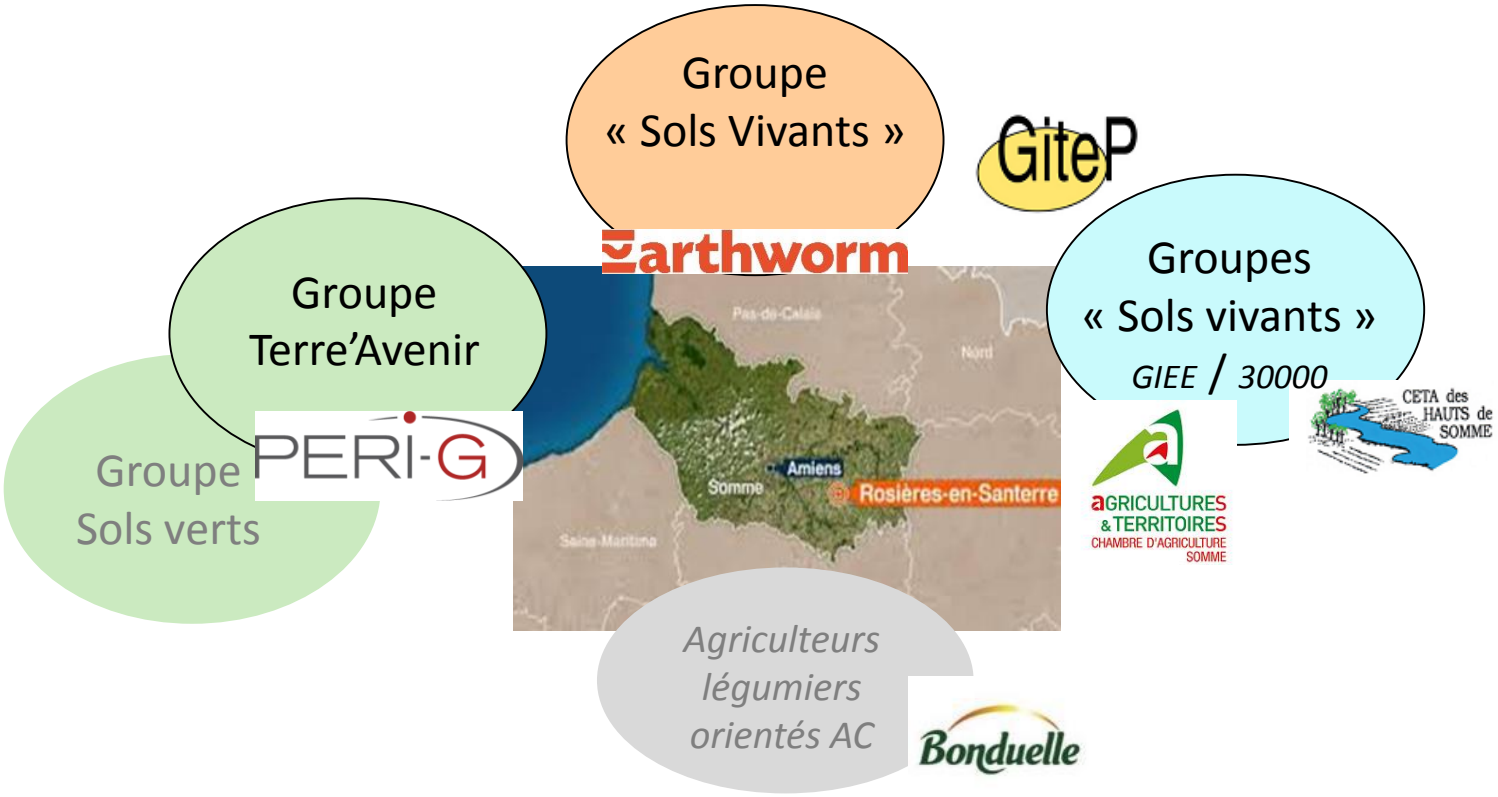
Action 4 (Pilotage CRA – Hauts-de-France) :

Valorisation / diffusion des sorties du projet d'abord dans le 1er cercle d'agriculteurs,
puis auprès des acteurs de la filière, et enfin de manière élargie.

Projet « Fertilité des sols dans le Santerre » 2019-2022

Appel à projet GO PEI Picardie 2018

Les groupes d'agriculteurs associés



des centres d'intérêt en commun chez les agriculteurs
des initiatives pilotées en parallèle
le même besoin de partager des connaissances / des techniques / des expériences
de fonder les innovations expérimentées sur des bases scientifiques solides

AGRO-TRANSFERT
RESSOURCES ET TERRITOIRES

Projet « Fertilité des sols dans le Santerre » 2019-2022

Appel à projet GO PEI Picardie 2018

Action 1

Enquête

Connaissance du « terrain »

- Ce que agriculteurs et conseillers veulent faire,
- Quels sont leurs besoins d'accompagnement en fonction de leurs attentes / fertilité du sol

- Ce que les acteurs des filières attendent de l'amont pour répondre aux attentes de leurs clients ; ce qu'ils sont prêts à partager, à faire avec l'amont

Base de connaissances

Connaissances théoriques

-Facteurs de risques
-Bonnes pratiques
-Indicateurs
- méthodes de suivi

Action 2

- SdC : pratiques innovants, co-conçus
- Tableaux de bord indicateurs de réussite / suivi
- Partage du suivi expérimental
- Base de données

Action 3

- Synthèse des résultats des suivis
- Retours d'expérience
- Rapport d'évaluation sur réussites et performances
- Base de connaissances opérationnelles
- Première version du référentiel partagé

UNION EUROPÉENNE
l'Europe s'engage en Hauts-de-France
Région Hauts-de-France

AGRO-TRANSFERT
RESSOURCES ET TERRITOIRES

Projet « Fertilité des sols dans le Santerre » 2019-2022

Appel à projet GO PEI Picardie 2018

Reconquérir et préserver la fertilité des sols dans les systèmes de culture typiques du Santerre
Accompagner les initiatives localisées d'agriculteurs

Eléments de réflexion sur la portée du projet & perspectives d'élargissement futur :

- Rôle de ce Groupe Opérationnel à la demande des acteurs (coordination, apports scientifiques, méthodologie d'innovation)

- Nécessité d'un investissement sur ce sujet au-delà du PEI :
  - sur la fertilité biologique à plus long terme
  - sur d'autres systèmes de culture que les systèmes les plus courants en Santerre
  - en intégrant d'autres enjeux agronomiques liés à la gestion des sols : travail du sol et autres impacts que ceux que l'on relie directement à la fertilité des sols (gestion adventices, érosion, …)
  - en prenant en compte les aléas climatiques et économiques croissants : travailler plus précisément sur la résilience agronomique et économique des systèmes qui privilégient la préservation de la fertilité du sol.

AGRO-TRANSFERT
RESSOURCES ET TERRITOIRES

Projet

« Fertilité des sols dans le Santerre »

2019-2022

UNION EUROPÉENNE
l'Europe s'engage en Hauts-de-France
Région Hauts-de-France