

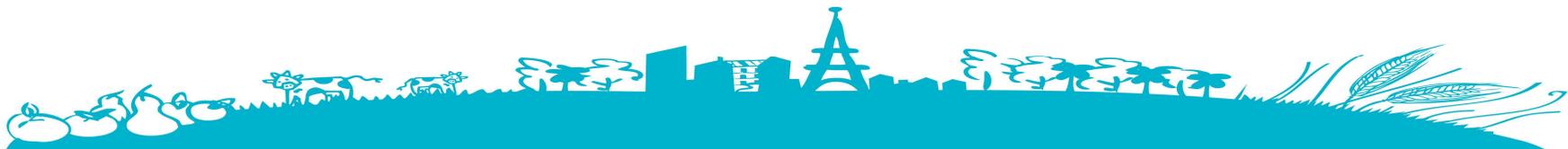


écophyto2018

Réduire et améliorer l'utilisation des phytos :
moins, c'est mieux

Région Île-de-France
Groupe “pratiques agricoles”
30 juin 2010

Finalisation et préparation
de la mise en œuvre des fiches action
du plan régional d'action Ecophyto





Préfecture de la région
d'Île-de-France

DRIAAF

écophyto2018

Réduire et améliorer l'utilisation des phytos :
moins, c'est mieux

Rappel des enjeux

- **Constat: préoccupation sociétale vis à vis de l'impact des pesticides sur les milieux, la biodiversité et la santé humaine.**
- **Plan Ecophyto 2018, issu des travaux du Grenelle de l'environnement, établi par consensus avec tous les acteurs concernés par les produits phytosanitaires, présenté au Conseil des ministres le 11 septembre 2008.**
 - réduire de 50% l'usage des produits phytosanitaire d'ici 2018, si possible**
- **Stratégie en cohérence avec les objectifs de « bon état » des masses d'eau définis dans la directive cadre « eau », du SDAGE, des plans santé-environnement (PNSE) & nutrition-santé (PNNS).**

Objectifs :

- **Réduire l'impact des produits phytosanitaires en jouant sur la pression d'usage (Ecophyto), sur les processus de transfert et sur l'efficacité,**
- **Construire de nouveaux systèmes de production minimisant le recours aux pesticides tout en préservant le revenu des agriculteurs.**



Préfecture de la région
d'Île-de-France

DRIAAF

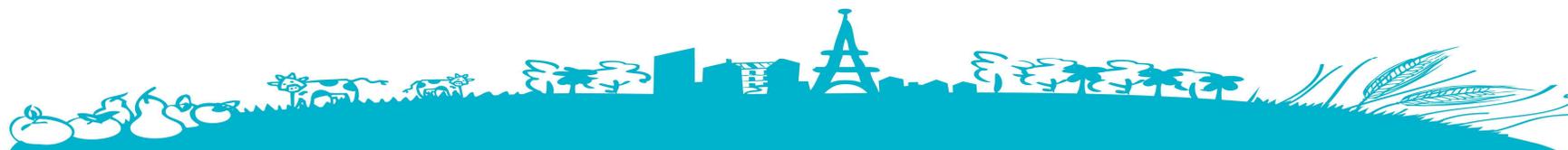
écophyto2018

Réduire et améliorer l'utilisation des phytos :
moins, c'est mieux

Rappel des enjeux

Ecophyto 2018 en 8 axes :

- Axe 1 : Évaluer les progrès
- Axe 2 : Recenser et généraliser les systèmes agricoles économes en pesticides
- Axe 3 : Innover dans les systèmes de cultures économes
- Axe 4 : Former à la réduction et sécuriser l'utilisation des pesticides
- Axe 5 : Renforcer les réseaux de surveillance des bio-agresseurs
- Axe 6 : Prendre en compte les spécificités des DOM
- Axe 7 : Réduire et sécuriser l'usage des produits phytopharmaceutiques en ZNA
- Axe 8 : Gouvernance et communication nationale et régionale



Rappel des enjeux

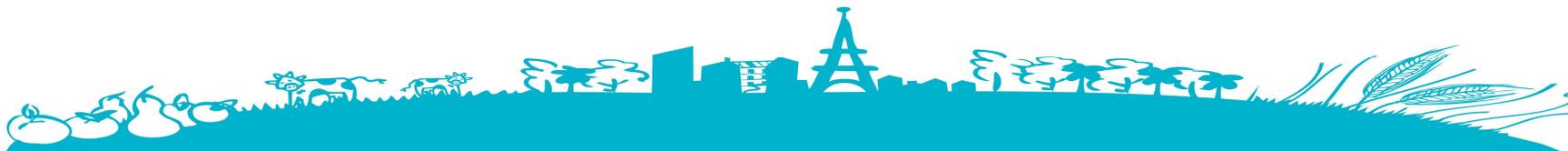
Au niveau régional :

1998-2009 : : travail du groupe phyt'eaux propres , qui visait à rassembler tous les acteurs concernés par la pollution des eaux par les produits phytosanitaires, pour échanger sur les expériences, susciter et suivre des programmes d'action sur des zones prioritaires.

22 mars 2010 : Mise en place du CROS (comité régional d'orientation et de suivi) Présentation du projet de plan d'action régional, s'appuyant sur un diagnostic régional. Le plan d'action régional comporte 18 actions réparties en 6 enjeux.

Proposition de plusieurs groupes de travail Ecophyto

- pratiques agricoles
- évaluation
- surveillance biologique du territoire
- zones non agricoles
- projets territoriaux





Préfecture de la région
d'Île-de-France

DRIAAF

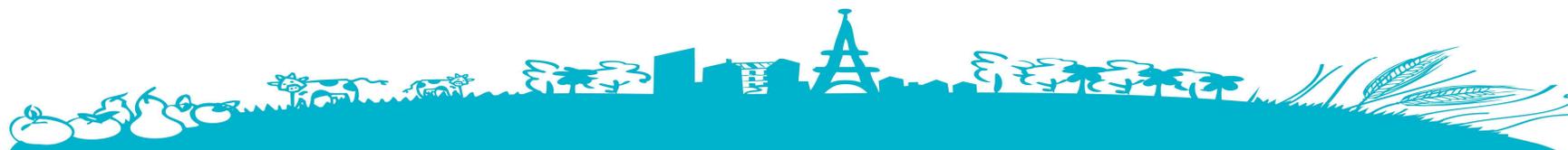
écophyto2018

Réduire et améliorer l'utilisation des phytos :
moins, c'est mieux

Rappel des enjeux

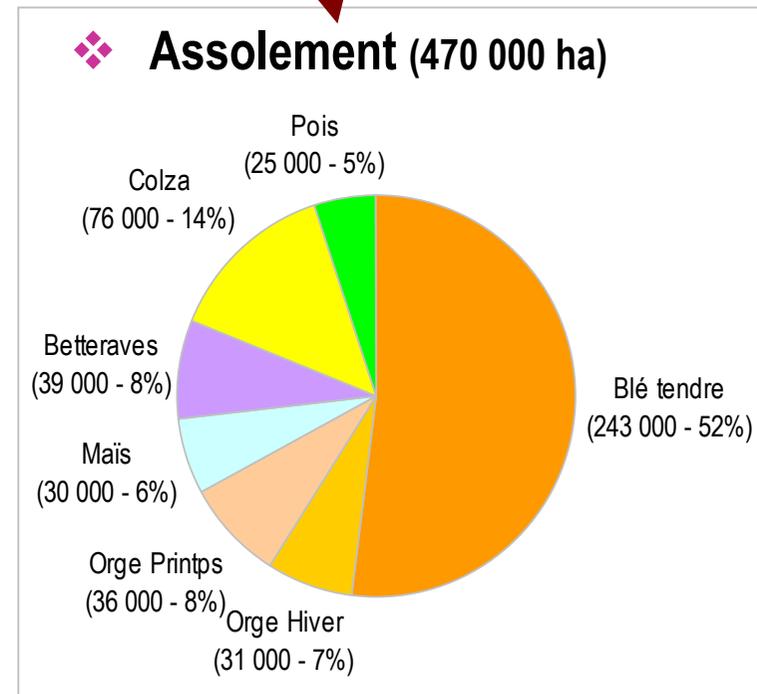
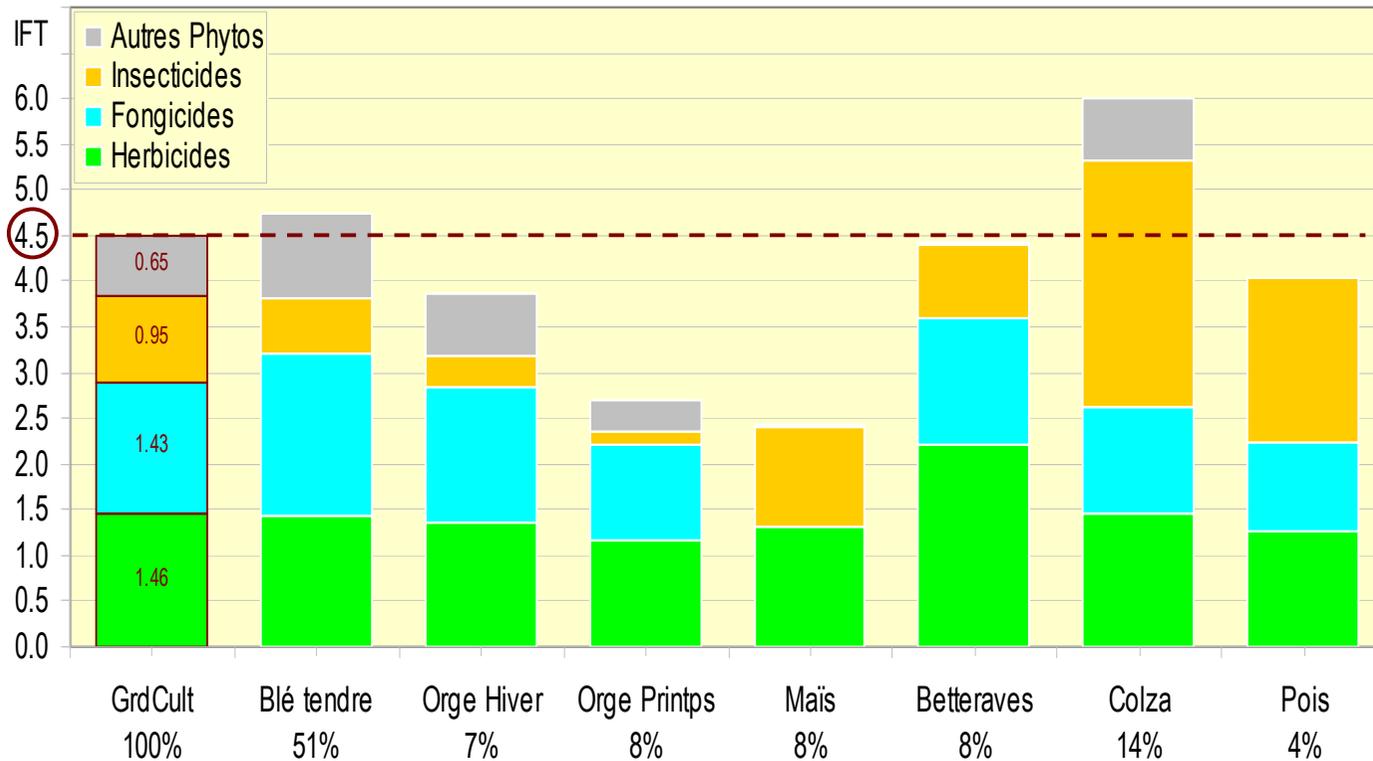
Groupe « pratiques agricoles »:

- Coordination entre tous les partenaires concernés par l'usage des produits phytosanitaires en agriculture;
- Suivi de l'évolution des différents systèmes de culture;
- Échange d'expériences concernant les systèmes économes en pesticides; mettant en évidence les solutions fonctionnelles et les problèmes rencontrés;
- Élaboration et suivi des groupes de fermes de référence;
- Suivi des innovations et préparation de leur mise en œuvre;
- Recensement des besoins en terme d'innovation et de mise au point de systèmes de culture économes en pesticides;
- Suivi de l'élaboration et la mise en œuvre des plans d'action dans les AAC;
- Suivi de la mise en œuvre des soutiens financiers à une agriculture économe en pesticides.
-



Caractérisation des enjeux en terme de pression pesticide (1/2)

IFT_{moyen} et sa structure (SCEES 2006, 700 parcelles)



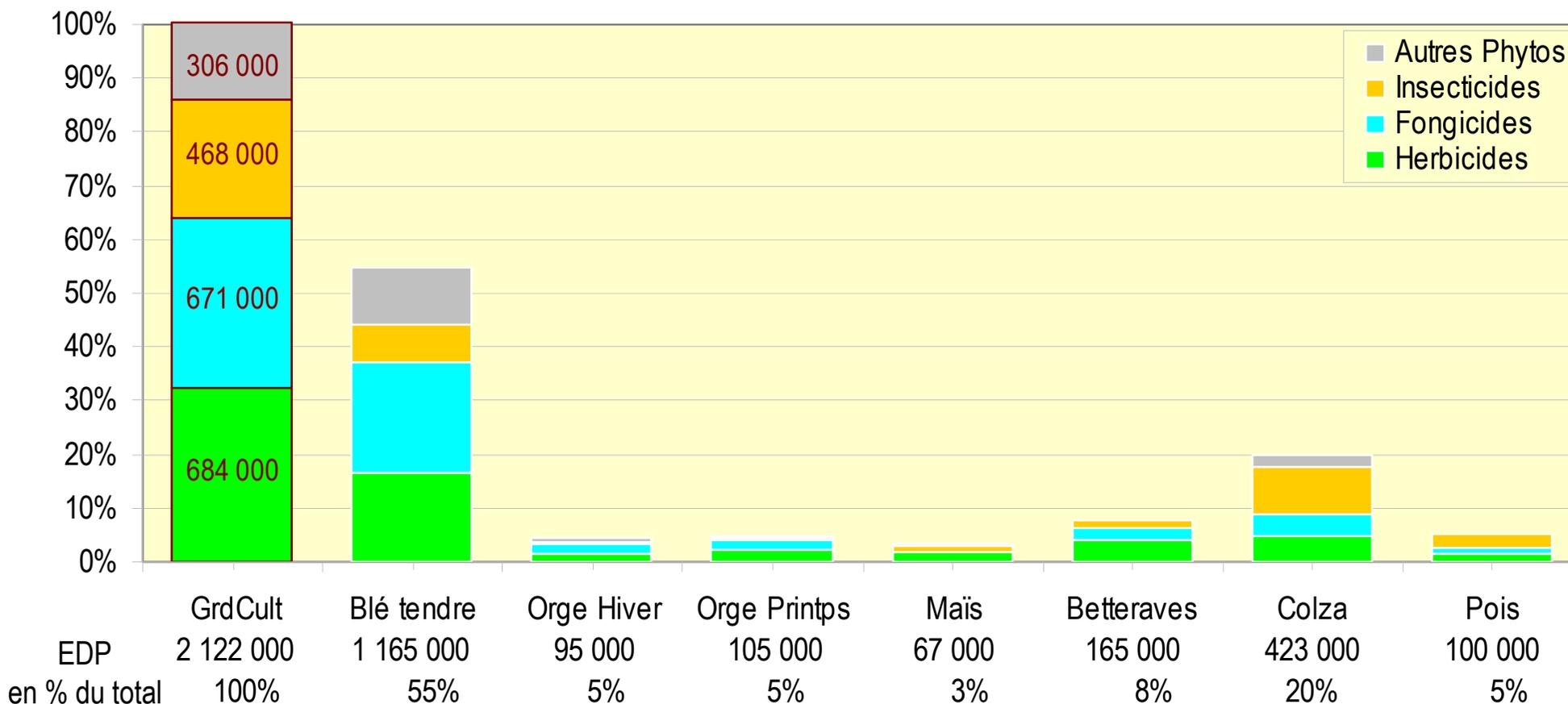
➤ L'IFT_{moyen2006} des cultures représentant 75% de la SAU IdF est de 4,5.

➤ l'IFT est variable selon les cultures: plus élevé sur colza (6,0) et blé (4,8), et plus faible sur maïs (2,4), orge de printemps (2,7).

➤ La part des différentes catégories de produits phytosanitaires montre des **spécificités liées aux cultures** (pas de fongicides sur maïs, insecticides sur colza, sur maïs et sur pois, régulateurs de croissance sur céréales et colza).

Caractérisation des enjeux en terme de pression pesticide (2/2)

❖ Pression globale mesurée par l'Equivalent Dose Pleine $\{EDP = IFT \times \text{surface d'application}\}$.



- ✓ La répartition globale de l'usage des différents classes de produits est de 32% pour les herbicides, 32% pour les fongicides 22% pour les insecticides et 16% pour les autres phytos.
- ✓ La pression phytosanitaire globale issue de terres labourables est causée à 55% par les applications faites sur les blés, et à 20% sur les colzas, soit 75% de l'EDP pour 66% des surfaces.

↪ Enjeux forts pour chaque catégorie d'intrants

↪ Enjeux prioritaires sur blé et colza, problématique de diversification des cultures des assolements

Pression phytosanitaire spatialisée, $EDP = IFT * Surf$

% SAU = surface terres labourables / surface Commune

- %SAU faible
- Maïs

- %SAU moyenne
- Pomme de terre
- Protéagineux

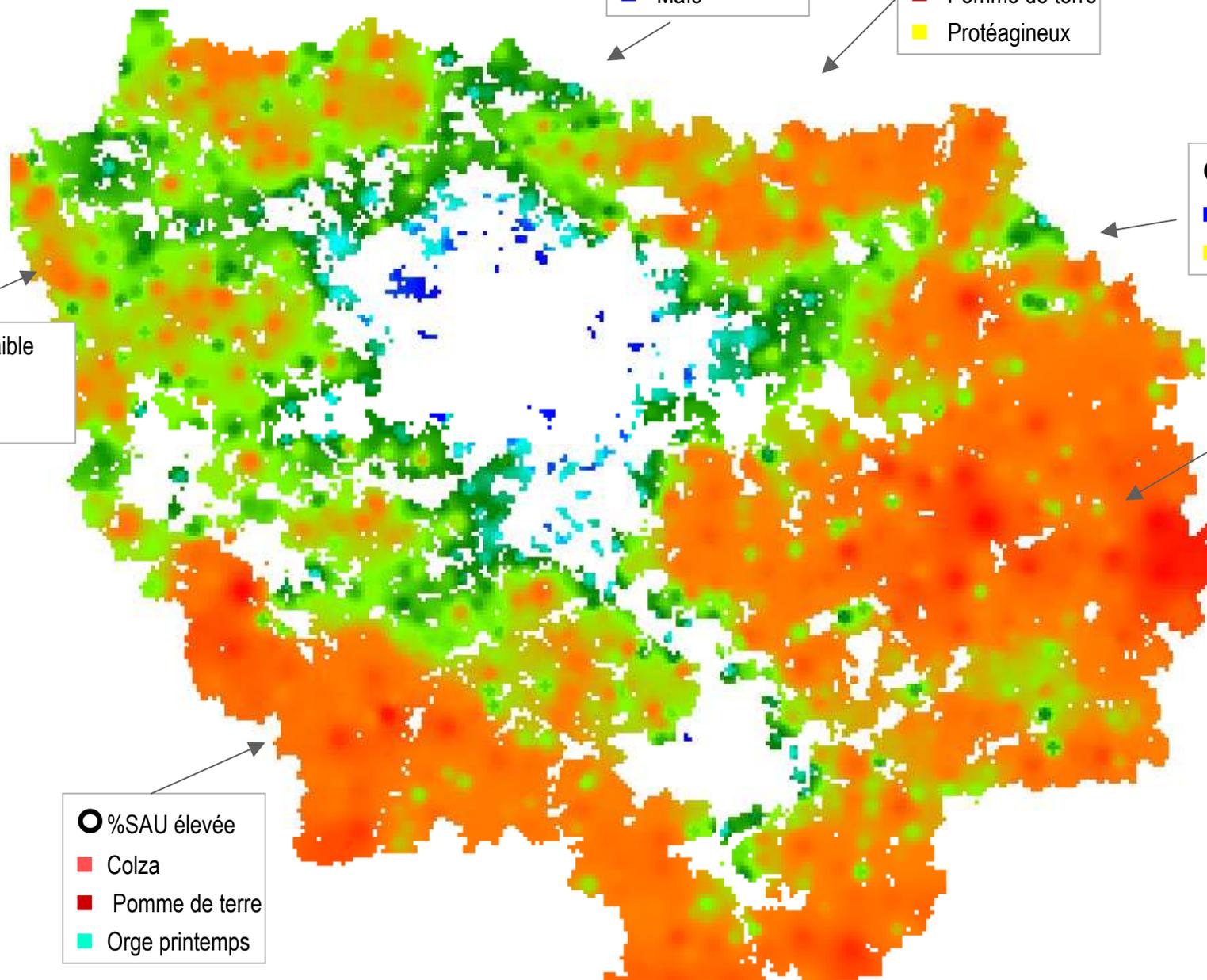
- %SAU élevée
- Maïs
- Protéagineux

- %SAU faible
- Colza
- Maïs

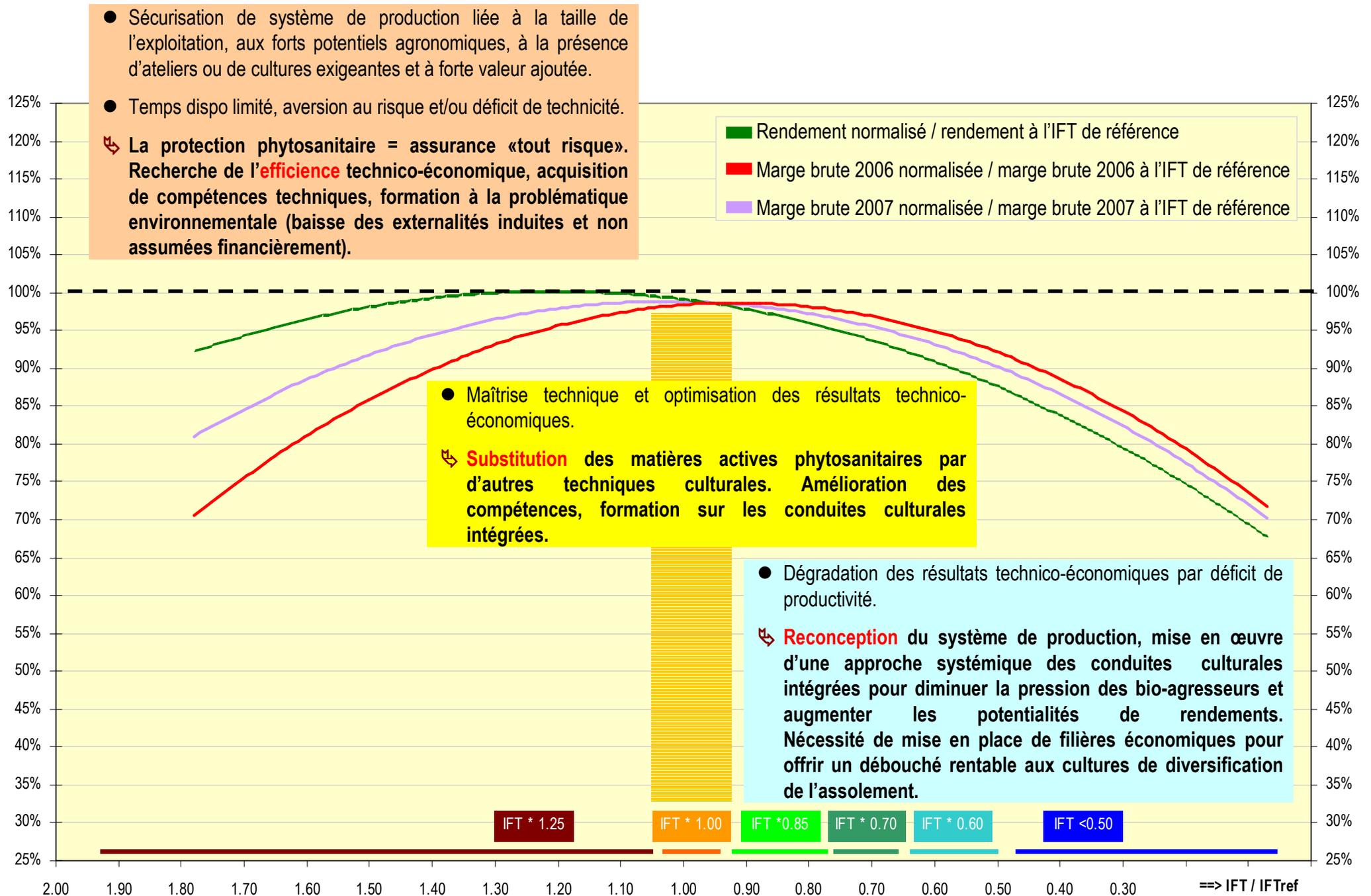
- %SAU élevée
- Colza
- Orge d'Hiver

- %SAU élevée
- Colza
- Pomme de terre
- Orge printemps

Gamme EDP	
■ très fort	(*30)
■ fort	(* 6)
■ moyen	(* 3)
■ faible	(* 1)
■ bas	
■ très bas	



« Modélisation » des courbes de réponses / IFT cultural



Niveaux de ruptures définis par l'étude EcoPhyto R&D et calage par rapport à l'IFT de référence

Niveaux de rupture

Stratégies

% IFTref

« **Biologique** » : cahier des charges « AB ». Rotations culturales longues et diversifiées

N-3

« **Production intégrée** » : idem 2a + raisonnement des successions de cultures

N-2c

Reconception

« **Protection intégrée** » : Combinaisons de mesures agronomiques prophylactiques à l'échelle annuelle. Mesures fonction des cultures.

N-2a

Substitution

« **Raisonné** » : traitements selon recommandations des Avertissements agricoles

N-1

Efficienc

« **Intensif** » : les 30% de parcelles à + fort IFT

N-0

Niveau actuel (Na) : moyenne de la diversité des pratiques de la « ferme France »

-50%

-40%

-30%

-15%

réf

+25%



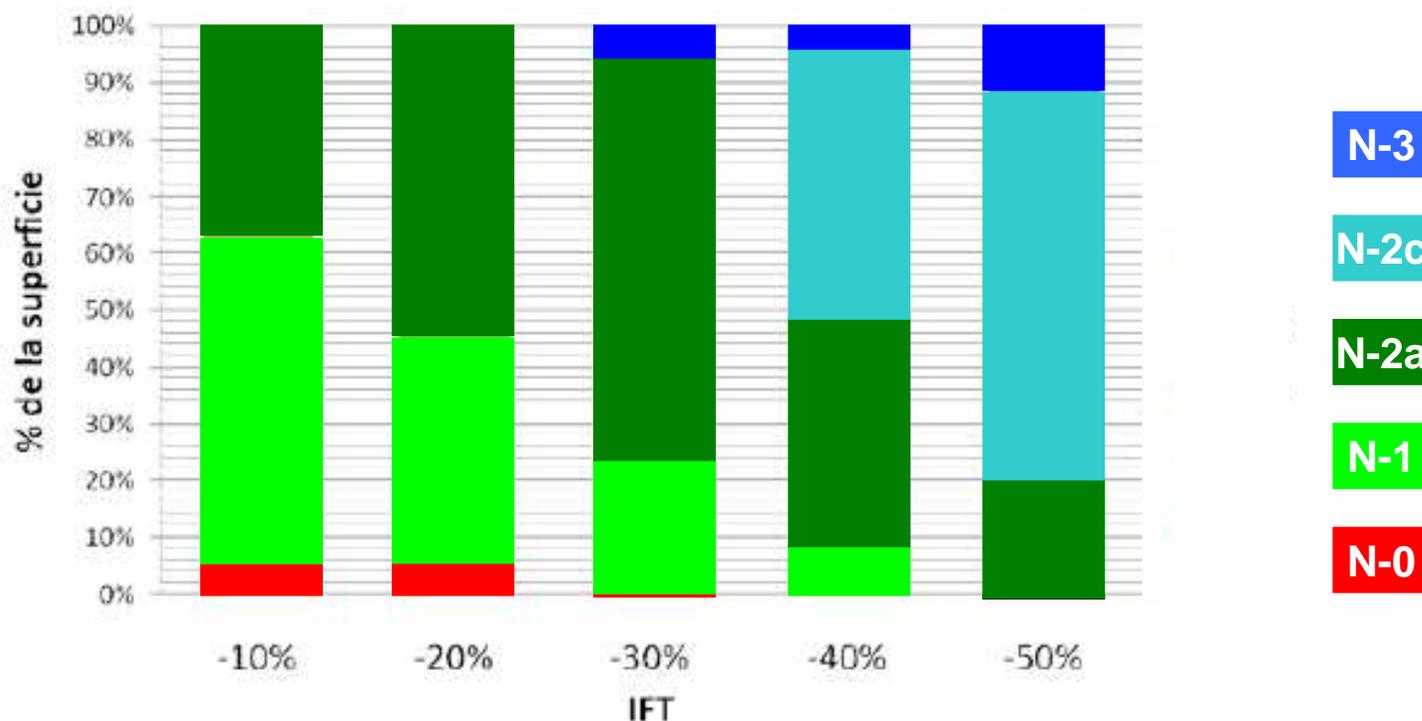
Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Préfecture de la région
d'Île-de-France

DRIAAF

Rappel des éléments de conclusion de l'étude Ecophyto R&D

Une réduction de 10% , 20%... 50% des pesticides passe par une modification de plus en plus profonde des systèmes de culture, elle est facilitée par une combinaison entre « niveaux de rupture »



-Jusqu'à 30% de réduction, l'objectif est atteint par des modifications d'itinéraires techniques sans changement d'assolement, sans impact sur les marges et avec un impact assez faible sur la production (-5%)
- Pour 50 % de réduction, les impacts sont sensibles sur la production (-12%).



Préfecture de la région
d'Île-de-France

DRIAAF

écophyto2018

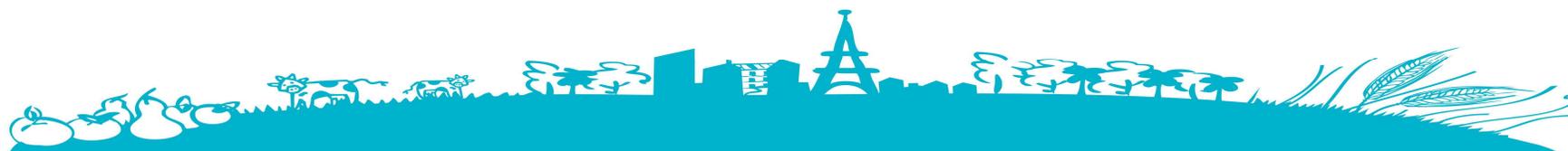
Réduire et améliorer l'utilisation des phytos :
moins, c'est mieux

Enjeux I : Réduction de l'usage des pesticides en agriculture

- Action-01: Organiser et animer les réseaux de fermes de références et d'expérimentation pour contribuer à faire évoluer les pratiques agricoles
- Action-02: Utiliser les exploitations des établissements d'enseignement comme outil privilégié pour diffuser les bonnes pratiques de conduite et de protection des cultures
- Action-03: Diffuser les techniques et les systèmes visant à réduire l'usage des pesticides, et notamment les guides de bonnes pratiques
- Action-04: Privilégier les plans d'action dans les aires d'alimentation de captage prioritaires
- Action-05: Soutenir le développement de l'agriculture biologique sur le territoire d'Île-de-France (plan bio)
- Action-06: Soutenir les pratiques agricoles respectueuses de l'environnement à l'aide notamment des mesures agro-environnementales et du plan végétal pour l'environnement
- Action-07: Diversifier les filières permettant une évolution des rotations et une baisse des intrants
- Action-08: Assurer une veille sur les programmes de recherche, de développement et d'expérimentation régionaux

Réduction de l'usage des pesticides en agriculture Action n°01

Organiser et animer les réseaux de fermes de références et
d'expérimentation pour contribuer à faire évoluer les
pratiques agricoles





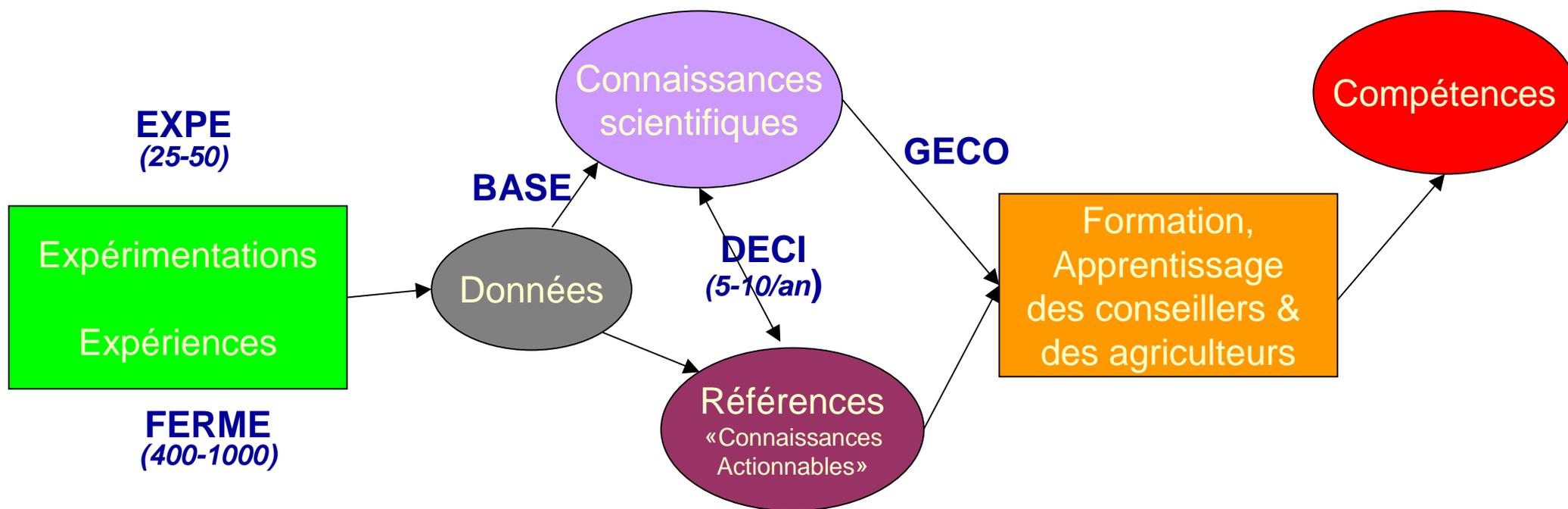
Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Préfecture de la région
d'Île-de-France

DRIAAF

Réseau national d'acquisition de références expérimentales et de démonstration

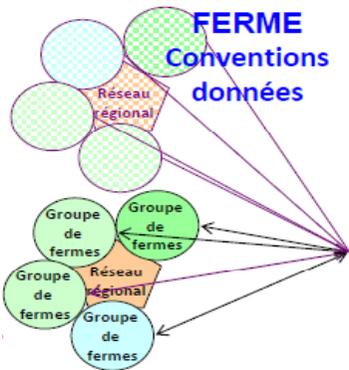
- ❖ Pour participer au développement d'une agriculture à haute performance environnementale (efficacité écologique & performance économique) un réseau national d'acquisition de références expérimentales et de démonstration est mis en place dans le cadre d'Ecophyto 2018 et comprend 5 dispositifs.



Réseau expérimental

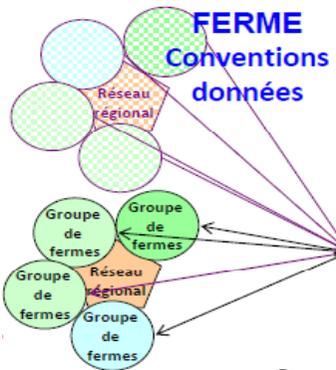
S. d'information

Réseau de compétences



FermeEcophyto, finalité du réseau

- ❖ Référentiel des performances des systèmes de culture économes en produits phytosanitaires pratiqués par des exploitations agricoles innovantes: *évaluer, référencer les performances économiques, environnementales, sociales et sanitaires des systèmes de culture Ecophyto.*
- ❖ Observatoire des conditions de réussite des trajectoires de changement de système de production: *mettre au point des méthodes et une démarche pour l'accompagnement et l'apprentissage des systèmes de culture Ecophyto avec des indications sur les étapes à privilégier pour réussir de façon durable la réduction d'usage de produits phytosanitaires.*
- ❖ Démonstration, apprentissage et formation : *activités d'information et/ou de formation et/ou d'apprentissage des agriculteurs, des agents techniques des organismes de conseil et de service, des organismes territoriaux et économiques, des enseignants des lycées agricoles, du monde associatif et du grand public.*



FermeEcophyto, création des groupes de ferme

❖ Groupes de 10-15 exploitations homogènes :

- **Représentativité** des principaux systèmes de production (espèces cultivées, milieux pédo-climatiques, gamme d'IFT) ...
- ...dans 1 premier temps, priorité aux **exploitations innovantes et performantes** en matière de réduction d'usage dans leurs systèmes de culture ($<0.60 * IFT_{ref}$)
- Maîtres d'œuvre locaux (signataires d'1 convention cadre).
- Agrément des groupes par le niveau national (sélectivité forte).

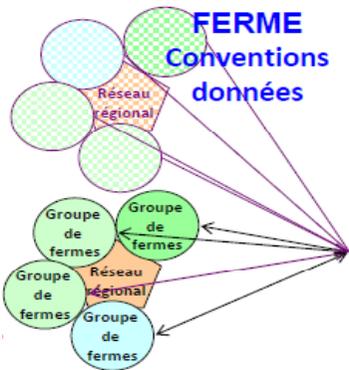
❖ Critères d'éligibilité des exploitations:

- Correspondre aux systèmes cultureaux types & adhérer aux objectifs du groupe.
- S'engager dans une **coopération active** (implication dans la démarche en partenariat avec l'Ingénieur Réseau, fournitures des données, ouverture de l'exploitation à des différents types de public, ...).
- Être informatisé (compta, gestion de parcelle,...)

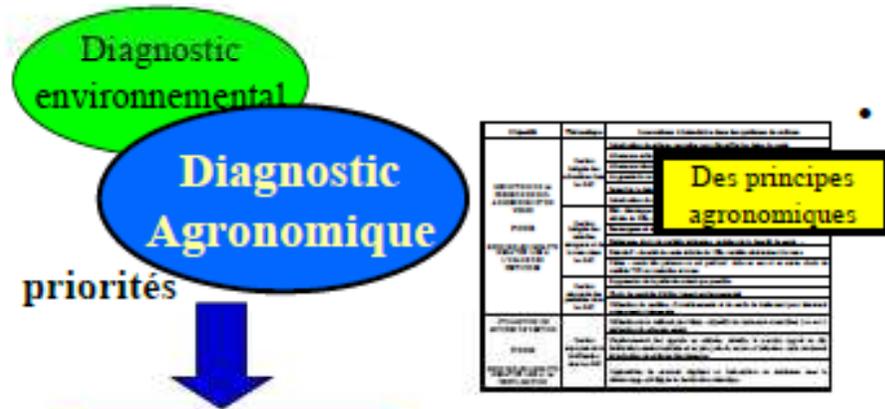
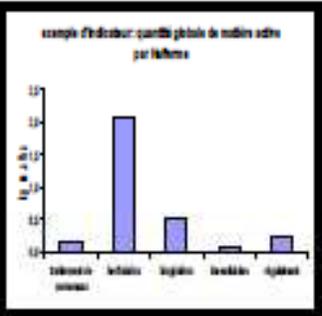
🚫 Engagement des fermes pour une **durée de 3 à 5 ans**.

🚫 Pas de compensation directe mais accompagnement Ingénieur Réseau.

FermeEcophyto, trajectoire de projet et fonctionnement



Indicateurs environnementaux



Formations, Accompagnement: conseil, tour de plaine rencontres en groupe,...



Bibliothèques de règles d'actions, de connaissances

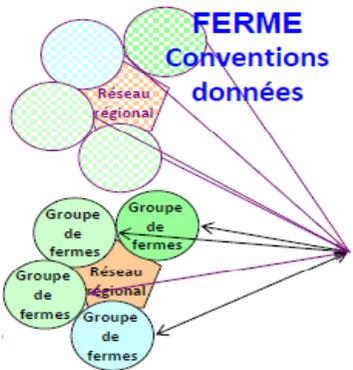


Plan d'actions co-construit

Systèmes de culture intégrés

- ❖ Modalité de fonctionnement:
 - Diagnostic initial;
 - Objectif à minima à $n+3$ $0.70 * IFT_{ref}$
 - Mise en œuvre du plan d'action;
 - Accompagnement à toutes les étapes par l'Ingénieur Réseau.
- ❖ Retour d'expérience:
 - Analyse des performances sur les résultats, pas sur la conformité à un cahier des charges préétabli;
 - Enseignements sur les conditions de réussite du changement.

Source: Raymond Réau, UMR Agronomie, Inra Versailles/Grignon

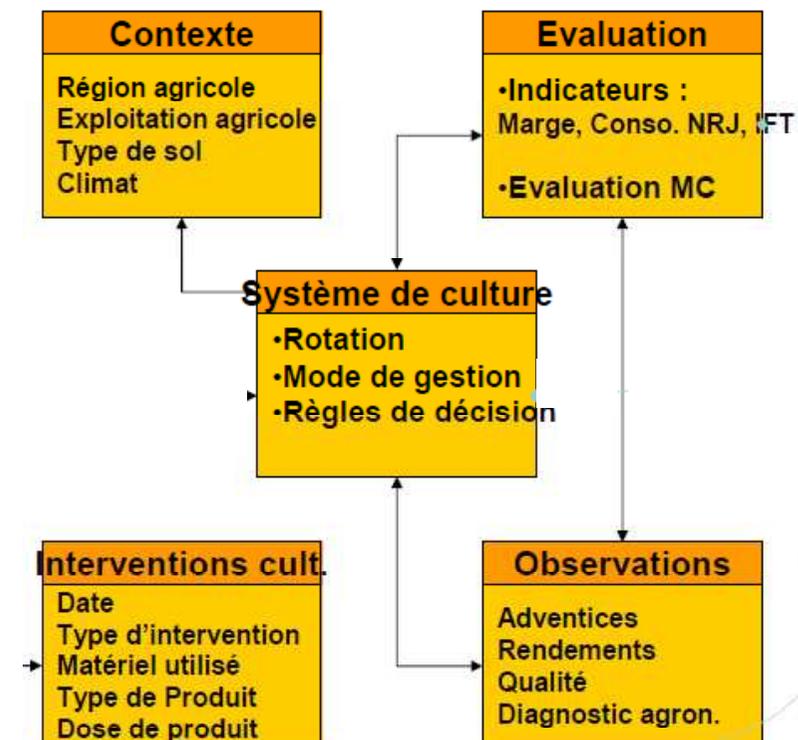


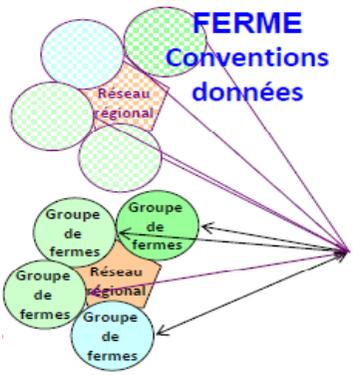
FermeEcophyto, ingénieurs réseaux -mission-

❖ Par groupe: 0,5 ETP

- Suivre chacune des exploitations du groupe qu'il anime (1 minimum de 5 jours sur chaque exploitation / an), et assurer la production de références de qualité;
- Contribuer aux études, travaux, synthèses régionaux et nationaux;
- Contribuer aux actions de communication et de démonstration .

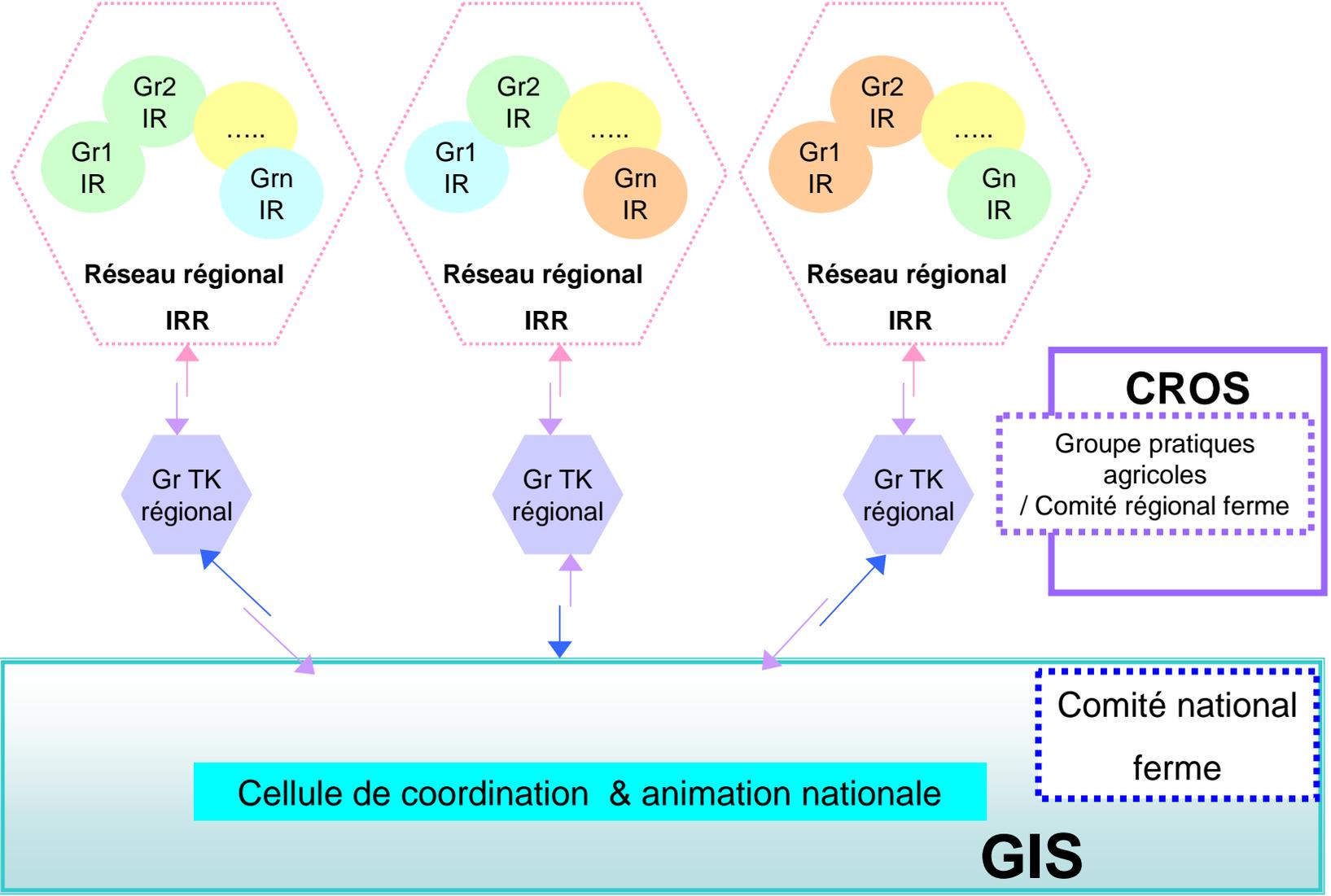
❖ Renseigner la base de données BASEcophyto

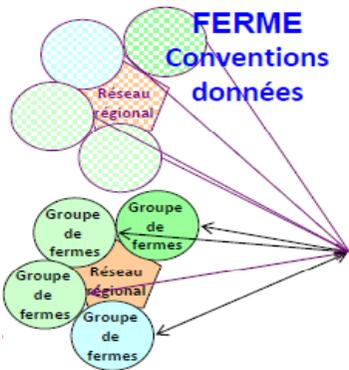




FermeEcophyto, gouvernance

Local
Régional
National





FermeEcophyto, calendrier

❖ Printemps 2010

- *Expérimentation nationale sur la base de 18 groupes;*
- *Candidature de l'Île de France non retenue;*

❖ Situation actuelle

- *Conclusion de la phase expérimentale en cours pour préparer l'élargissement du réseau (800-1000 fermes);*
- *Cahier des charges en cours de finalisation;*
- *Modalités d'élaboration et de transmission des candidatures des groupes à préciser.*

❖ Automne 2010, Ile-de-France :

- *Combien de groupes ?*
- *Quelles orientation de production ?*
- *Quels maîtres d'ouvrage et ingénieurs réseaux ?*



Préfecture de la région
d'Île-de-France

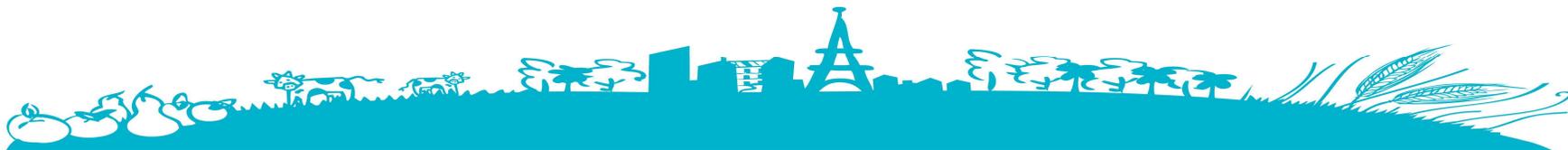
DRIAAF

écophyto2018

Réduire et améliorer l'utilisation des phytos :
moins, c'est mieux

Réduction de l'usage des pesticides en agriculture Action n°02

Utiliser les exploitations des établissements d'enseignement
comme outil privilégié pour diffuser les bonnes pratiques de
conduite et de protection des cultures





Préfecture de la région
d'Île-de-France

DRIAAF

Exploitations de l'enseignement agricole

- ❖ Engager les exploitations de l'enseignement agricole à jouer un rôle moteur :
 - *Tester, proposer et valider des hypothèses agronomiques favorables aux objectifs du plan Ecophyto 2018.*
 - *Créer, évaluer et capitaliser des situations pédagogiques permettant le transfert de ces modes de productions vers les publics d'apprenants.*
 - *Intégrer ces exploitations dans les réseaux de fermes de référence.*

- ❖ 6 établissements publics potentiellement concernés en Île de France :
Brie Comte Robert – Saint Germain en Laye – La Bretonnière – Agroparistech – Rambouillet – Versailles.

- EPL Brie déjà engagé dans l'action - établissement pilote depuis septembre 2009*
Nouvel appel à candidature : Agroparistech et Versailles candidats.

- ❖ Objectif régional Ecophyto : coordination entre tous les établissements pour échanges d'expériences et harmonisation des démarches.



Liberté • Égalité • Fraternité

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Préfecture de la région
d'Île-de-France

DRIAAF

Démarche et expérience de l'exploitation de EPL Brie Conte-Robert





Préfecture de la région
d'Île-de-France

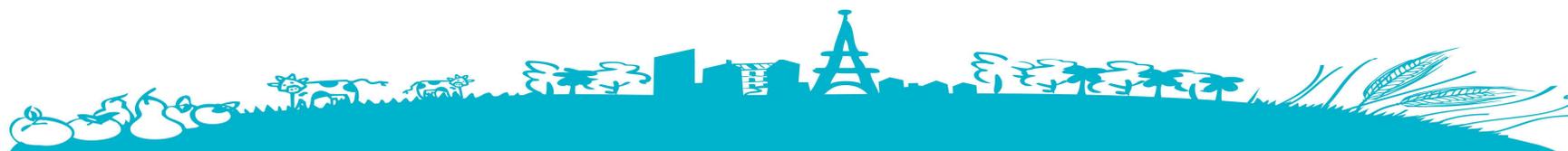
DRIAAF

écophyto2018

Réduire et améliorer l'utilisation des phytos :
moins, c'est mieux

Réduction de l'usage des pesticides en agriculture Action n°04

Privilégier les plans d'action dans les aires d'alimentation
de captage prioritaires





Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

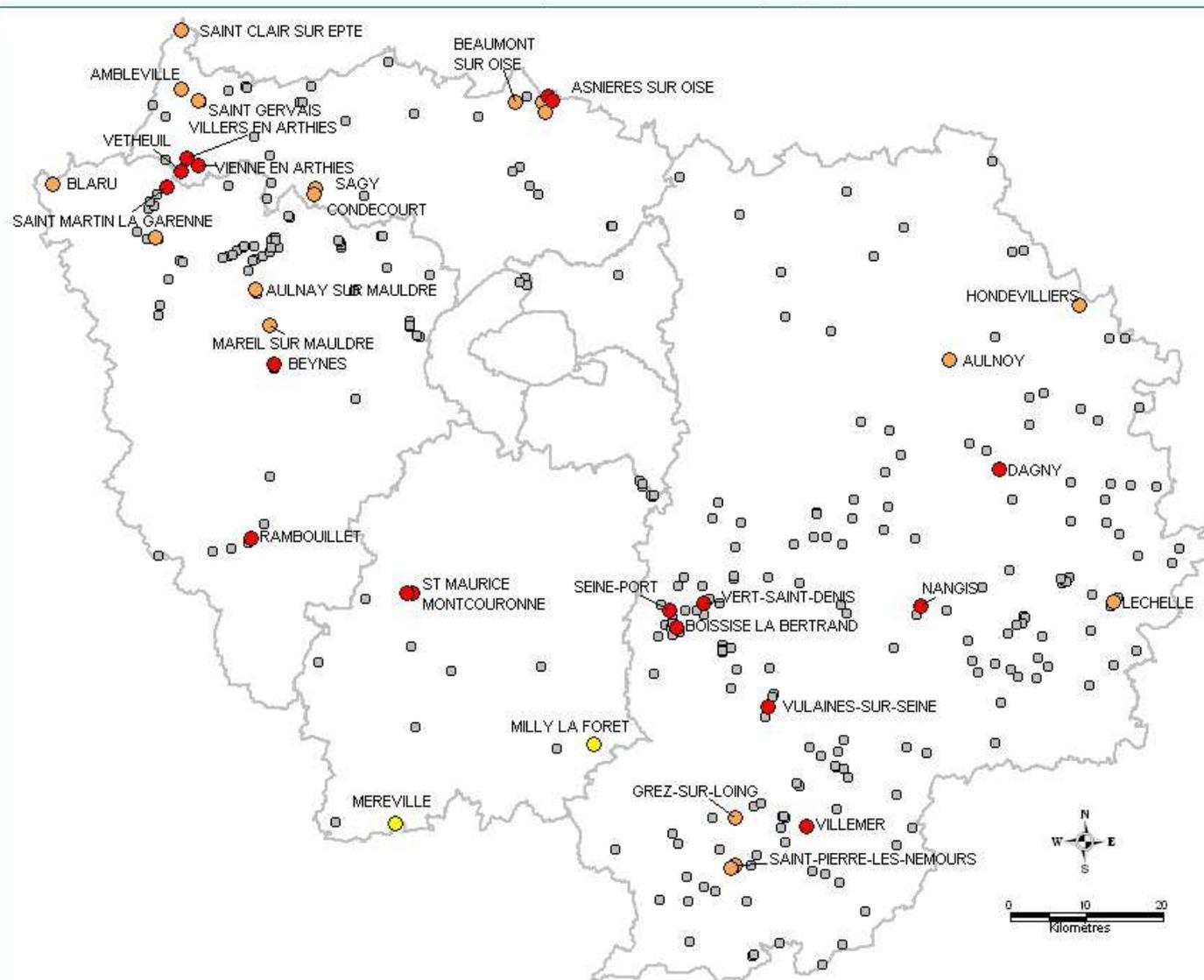
Préfecture de la région
d'Île-de-France

DRIAAF

Aires d'alimentation de captage prioritaires, enjeux agricoles et ZNA

QUALITE DES EAUX

Captages dits "Grenelle" en Ile-de-France parmi les autres captages prioritaires



Direction régionale
de l'Environnement
DRIAAF
Île-de-France

Service de l'eau
et des Milieux Aquatiques

**Captages "Grenelle"
en Ile-de-France et
autres captages
prioritaires
(cas 3 et 4 du SDAGE)**

Nombre de captages
dans chaque priorité :

- priorité pesticides (17)
- priorité nitrates (2)
- pesticides + nitrates (18)

pour mémoire :

- autres captages prioritaires du SDAGE (cas 3 et 4)

limites départementales

Ce document est édité à titre informatif
il n'a pas de valeur juridique

Données : DIREN

© IGH-MEEDDAT-2008
BD CARTHAGE®

Réalisation : mars 2010 CF



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Préfecture de la région
d'Île-de-France

DRIAAF

Aires d'alimentation de captage prioritaires, enjeux agricoles et ZNA

28 aires d'alimentation de captages (AAC) en IdF

- qualité dégradée (Nitrates, Pesticides)
- ressource stratégique

Délimitation des zones d'action (2009-2010)

- délimitation hydrogéologique de l'AAC
- diagnostic territorial

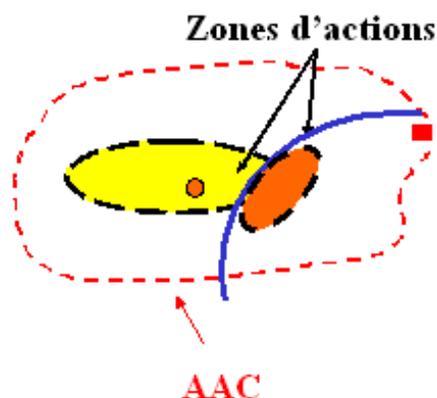
Consultation & Arrêté préfectoral

Actions : systèmes de cultures économes en pesticides
Outils : Mesures Agro-environnementales (réduction d'intrants, haies, ...)

Définition d'un programme d'actions volontaire (2010-2011)

Consultation & Arrêté préfectoral

mise en œuvre insuffisante ?



Passage à un plan d'actions obligatoire

Consultation & Arrêté préfectoral



Préfecture de la région
d'Île-de-France

DRIAAF

Aires d'alimentation de captage prioritaires, enjeux agricoles et ZNA

❖ Enjeux et contexte:

- *D'ici fin 2010, finalisation des études de délimitation des AAC et de leur vulnérabilité intrinsèque aux pollutions diffuses et élaboration du diagnostic des pressions sur le territoire.*
- *En 2011, élaboration puis adoption par des arrêtés préfectoraux des programmes d'actions, mise en œuvre à partir de 2012.*

❖ Avancement de la phase volontaire :

- *plusieurs comités de pilotage départementaux; 1 comité de pilotage par aire d'alimentation de captage.*
- *Délimitations des AAC : 21 études effectuées; le reste en cours (échéance fin 2010 ou début 2011).*
- *Peu de diagnostics achevés (agricoles et non agricoles) ; la plupart des diagnostics devraient être finalisés fin 2010 ; une dizaine début 2011.*
- *2 programmes d'actions en cours d'élaboration ; objectif fin 2011.*



Préfecture de la région
d'Île-de-France

DRIAAF

Aires d'alimentation de captage prioritaires, enjeux agricoles et ZNA

- ❖ **Gouvernance et moyens à mobiliser :**
 - *Coordination DIREN-DRIAAF, animation services du préfet de département;*
 - *Concentration des moyens financiers et en effectifs sur les captages prioritaires (État, AESN, collectivités, chambres, filières,...).*

- ❖ **Détails de l'action et mesures proposées:**
 - *Animation en soutien du maître d'ouvrage: faciliter la phase diagnostic (accès aux données, analyse,...), le partage des objectifs et des actions, la mise en place des outils;*
 - *Diagnostics techniques et socioéconomiques spécifiques;*
 - *Conseil technique, accompagnement dans les démarches innovantes,*
 - *Communication : entre les différents partenaires, et au + près des agriculteurs*

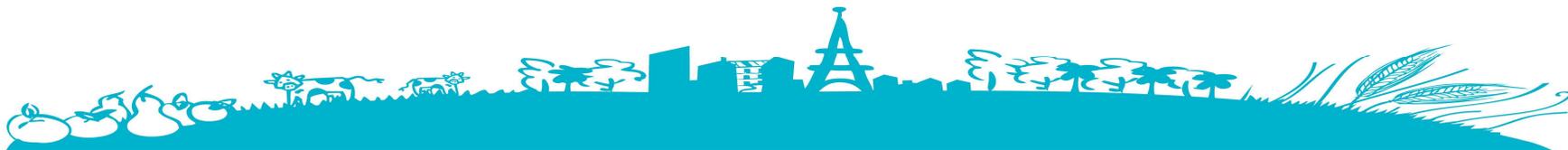


Préfecture de la région
d'Île-de-France

DRIAAF

Dispositifs financiers de soutien et d'accompagnement

- ✓ Mesure Agro-Environnementale Territorialisée, enjeu EAU
- ✓ Plan Végétal pour l'Environnement
- ✓ Investissements non productifs





Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Préfecture de la région
d'Île-de-France

DRIAAF

Dispositifs financiers de soutien et d'accompagnement

- ❖ Mesures Agro-Environnementales territorialisées (MAE enjeu eau)
 - *Engagement de réduction des pesticides;*
 - *5 territoires concernés en Seine et Marne;*
 - *57 exploitations ayant engagé 6125 ha soit 12% des territoires concernés;*
 - *Accompagnement financier des agriculteurs qui s'engagent par contrat à réduire l'utilisation des produits phytosanitaires dans des territoires prioritaires.*

<i>Territoires</i>	SAU du territoire (ha)	Nombre d'exploit. engagées	Part de la SAU engagée (ha)	<i>% de la SAU engagé</i>
Bassin d'alimentation des captages de la Voulzie	11 830	21	2 526	21%
Bassin versant de l'Ancoeur	8 550	21	2 166	25%
Territoire de l'Yerres	16 063	4	526	3%
Territoire du Gâtinais	11 647	7	730	6%
Territoire du Petit Morin	3 588	4	177	5%
TOTAL	51 678	57	6 125	12%



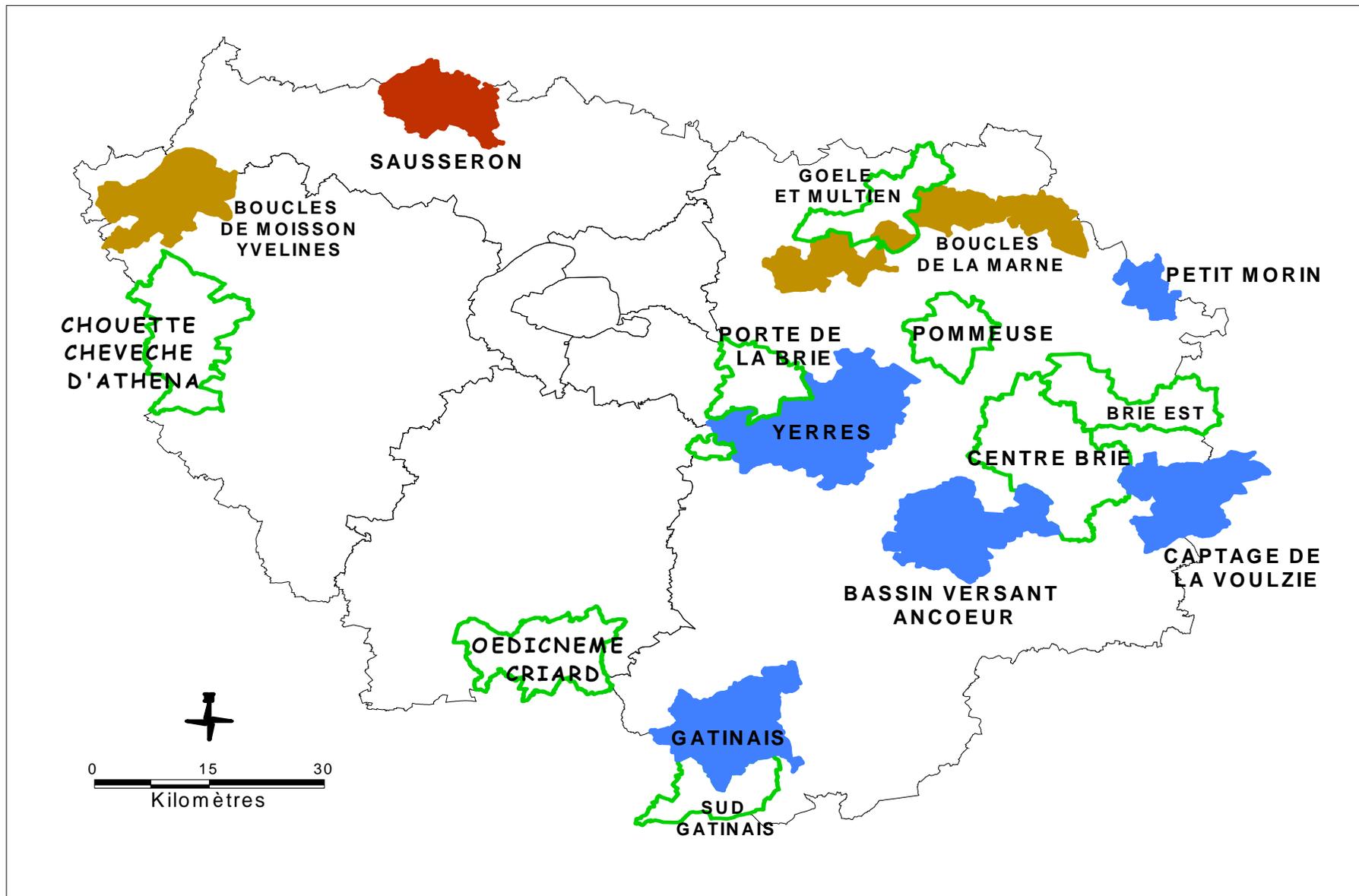
Liberté • Égalité • Fraternité

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Préfecture de la région
d'Île-de-France

DRIAAF

Dispositifs financiers de soutien et d'accompagnement





Préfecture de la région
d'Île-de-France

DRIAAF

Dispositifs financiers de soutien et d'accompagnement

❖ Plan végétal pour l'environnement (**PVE**)

- *Aménagement d'aires de remplissage du pulvérisateur;*
- *Acquisition de matériel de désherbage mécanique;*
- *.....*

Depuis 2008, 121 exploitations ont bénéficié du PVE, pour un montant moyen de 5 000€.

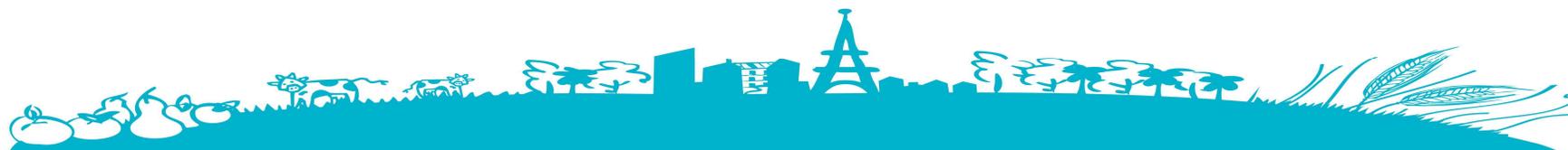
⚡ Veille sur les pratiques pour adapter la liste des matériels éligibles.

❖ Moyens à mobiliser

- *MAE territorialisée, enjeu « eau » pour un total de 20,48 M€;*
- *Aides à l'investissement productif (PVE) pour un total de 8,87 M€;*
- *Aides à l'investissement non productif (mesure 216) pour un total de 1,05 M€.*

Réduction de l'usage des pesticides en agriculture Action n°07

Diversifier les filières permettant une évolution des rotations et une baisse des intrants





Préfecture de la région
d'Île-de-France

DRIAAF

Diversifier les filières permettant une évolution des rotations

❖ Enjeux et contexte:

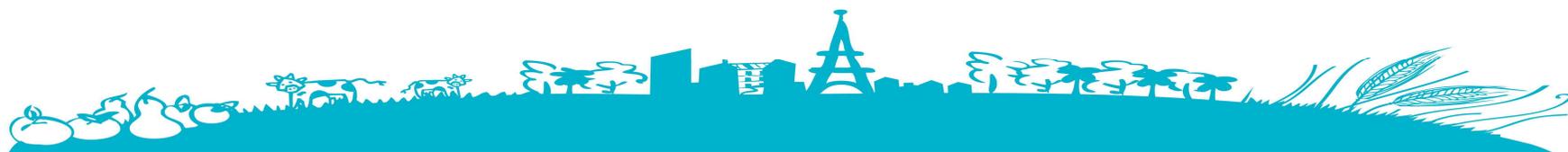
L'allongement des rotations facilite la réduction de l'usage des produits phytosanitaires en limitant la pression parasitaire. Cependant les nouvelles productions devront s'insérer dans un marché qui aura dû s'adapter.

❖ Actions proposées

- *Suivre les résultats du programme régional de restructuration du sucre (DR PRN sucre) qui a permis le soutien à la filière biomasse et aux cultures de miscanthus et de chanvre, peu consommatrices d'intrants.*
- *Mettre en place une veille prospective sur diverses expérimentations telle que l'allongement des rotations et l'introduction de luzerne.*
- *Entamer une réflexion avec les partenaires sur les possibilités de structuration de nouvelles filières alimentaires (protéagineux, élevage) ou non (biomasse), étudier en particulier les débouchés de ces filières.*

Réduction de l'usage des pesticides en agriculture Action n°03

Diffuser les techniques et les systèmes visant à réduire l'usage des pesticides, et notamment les guides de bonnes pratiques





Préfecture de la région
d'Île-de-France

DRIAAF

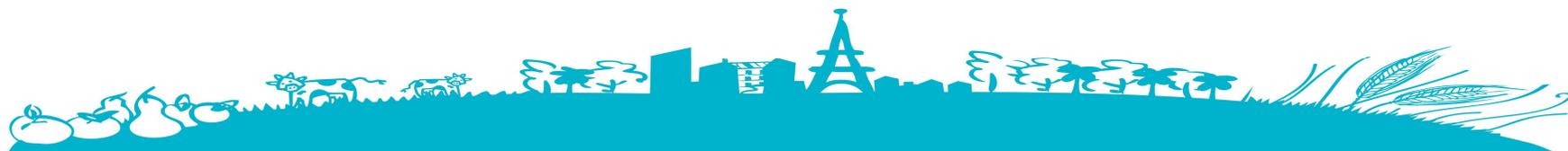
Diffuser les techniques et systèmes visant à réduire l'usage des pesticides

- ❖ Objectif élaboration d'un guide méthodologique relatif à la construction d'un programme d'action et d'un outil informatique de simulation de scénarios:
 - *constituer une base documentaire de tous les documents disponibles relatant des expérimentations conduisant à une réduction de l'usage des pesticides.*
 - *suivre et assurer la diffusion des guides de bonnes pratiques par les différents moyens possibles : support papier, messagerie électronique, message de référence à un site....*

- ❖ Livrable fin 2010 par le groupe STratégies de protection des cultures Economes en produits PHYtosanitaires (STEPHY):
 - *Guide de « co-conception de stratégies de protection des cultures économes en produits phytosanitaires en grandes cultures.*

Réduction de l'usage des pesticides en agriculture Action n°08

Assurer une veille sur les programmes de recherche, de développement et d'expérimentation régionaux





Préfecture de la région
d'Île-de-France

DRIAAF

Assurer une veille sur les actions et programmes de recherche et développement régionaux

- ❖ Objectif général : valoriser au mieux les résultats de recherche et d'expérimentation et les nouvelles connaissances disponibles au niveau régional

Pour cela :

- *constituer un système de veille avec l'ensemble des partenaires, pour alimenter le contenu de cette action;*
- *mettre ces résultats et connaissances à la disposition de tous les partenaires régionaux;*
- *transmettre ces résultats à une structure centrale « Ecophyto », afin d'avoir une exploitation et une diffusion nationale, si nécessaire.*



Préfecture de la région
d'Île-de-France

DRIAAF

Assurer une veille sur les actions et programmes de recherche et développement régionaux

- ❖ Liste non exhaustive d'actions de recherche pouvant être présentes sur le territoire
 - *RMT systèmes de culture innovants (SdCi);*
 - *RMT gestion de la flore adventice en grandes cultures;*
 - *UMT protection intégrée du blé et du colza vis-à-vis de pathogènes et des insectes et question durable des résistances variétales (PIVERT);*
 - *GIS systèmes de production de grande cultures à hautes performances économiques et environnementales (GC-HP2E);*
 - *Programme Interdisciplinaire de Recherche sur l'Environnement de la Seine (PIREN Seine);*
 - *Programme des instituts: Arvalis, CETIOM, ITB,*
 - *Programmes financés par le Casdar (compte d'affectation spéciale pour le développement agricole et rural). Ce programme vise à mobiliser les acteurs du développement agricole et rural sur des actions de développement et de recherche appliquée;*
 - *.....*

CONCLUSION

Nécessité de finaliser la totalité du plan d'action Ecophyto régional

Possibilité d'ajouter de nouvelles fiches-action pour intégrer des actions déjà existantes ou à développer

Groupe pratiques agricoles :
organisation de sous-groupe?
fréquence des réunions et prochaine réunion?





Préfecture de la région
d'Île-de-France

DRIAAF

écophyto2018

Réduire et améliorer l'utilisation des phytos :
moins, c'est mieux

FIN

