

L'évaluation agri-environnementale au service d'une agriculture durable

▮ Jeudi 12 septembre 2013



« PLAGÉ, un réseau d'acteurs et une plate-forme WEB dédiée à l'évaluation agri-environnementale et de la durabilité des pratiques agricoles, des exploitations agricoles et des territoires »

Caroline Surleau



Partenaires des projets « PLAGÉ » :



CHAMBRES D'AGRICULTURE RÉGIONALE
(BRETAGNE, PICARDIE, POITOU-CHARENTES)
ET CHAMBRES D'AGRICULTURE (02, 17, 77)



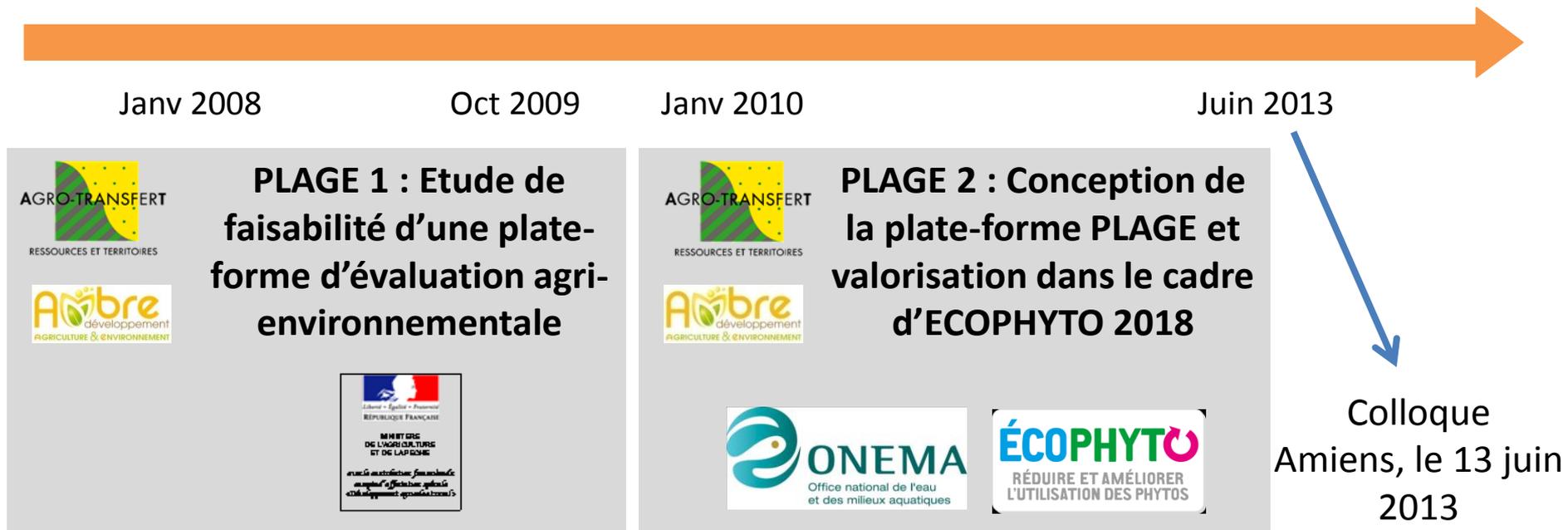
Partenaires associés :



CARREFOURS
DE L'INNOVATION AGRONOMIQUE



Contexte :



Plusieurs scénarii envisagés ... un scénario mis en œuvre

Cf : Article Galan M.B., et al., 2012. PLAGE 1 : Etude de faisabilité d'une plate-forme WEB dédiée à l'évaluation agri-environnementale. Innovations Agronomiques 25, 41-53

Objectif visé : apporter des réponses collectives

- Aux concepteurs d'outils qui, pour une grande majorité d'entre eux,
 - mobilisent des compétences en informatique,
 - conçoivent, mettent à jour des bases de données de référence,
 - communiquent, diffusent des outils et méthodes
- Aux concepteurs et utilisateurs qui souhaitent partager leurs expériences, savoir-faire sur des aspects méthodologiques :
 - modèle conceptuel, méthodes d'agrégation, interprétation, seuils....
- Aux utilisateurs qui expriment des difficultés à :
 - S'y retrouver dans la multitude des outils disponibles
 - Choisir un outil adapté à leur contexte, objectif, contraintes,...



Accueil

Qu'est-ce que PLAGE

Choisir un outil

Les outils

Bases de données

Espace ressources

Accueil > Bienvenue sur PLAGE

Bienvenue sur PLAGE



Vous voulez faire de l'évaluation environnementale des pratiques agricoles ?

Vous souhaitez évaluer la contribution de l'agriculture au développement durable ?

Vous êtes perdus dans la jungle des indicateurs et de l'évaluation multicritère ?

...me d'informations et d'aide au choix

Calendrier

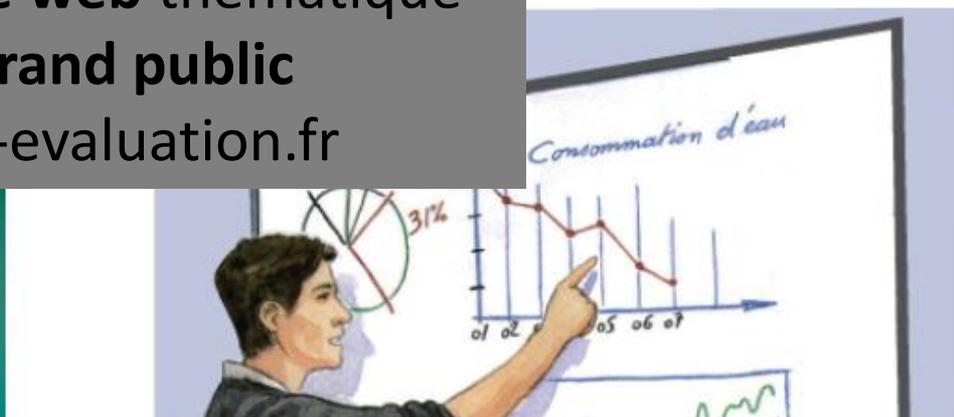
« < Septembre 2013 > »

L	Ma	Me	J	V	S	D
26	27	28	29	30	31	1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	1	2	3	4	5	6

Les partenaires



PLAGE = un site web thématique accessible au grand public sur www.plage-evaluation.fr





Accueil

Qu'est-ce que PLAGE

Choisir un outil

Les outils

Bases de données

Espace ressources

Actualités

Prochainement

Jeu Sep 12

Colloque [CIAG dédié aux indicateurs agri-environnementaux](#)

PLAGE = une aide au choix pour une meilleure adéquation outil/usage

Replier/Déplier Enjeu

- Economique
- Social
- Environnement
 - Déchets
 - Energie
 - Sol
 - Matière organique
 - Erosion et ruissellement
 - Compactage
 - Homme
 - Paysage
 - Nuisances
 - Santé
 - Air
 - Emission de GES
 - Autres (gaz acidifiants, PP)
 - Biodiversité
 - Contribution à la biodiversité domestique
 - Contribution à la biodiversité sauvage
 - Eau
 - Pollutions ponctuelles
 - Consommation
 - Pollutions diffuses
 - Eaux souterraines
 - Nitrates
 - Produits phytosanitaires
 - Eaux de surface
 - Nitrates
 - Produits phytosanitaires
 - Phosphore

Replier/Déplier Echelle de saisie des données

- Système de culture
- Parcelle
- Territoire (dont BV)
- Exploitation
- Atelier d'élevage

Replier/Déplier Echelle de restitution des indicateurs

- Parcelle
- Exploitation
- Territoire (dont BV)
- Système de culture
- Rotation

Replier/Déplier Production(s) dominante(s)

- Cultures hors sol
- Grandes Cultures
- Viticulture
- Elevage herbivore
- Elevage monogastrique
- Arboriculture
- Productions maraîchères / horticulture

Replier/Déplier Finalité de l'évaluation

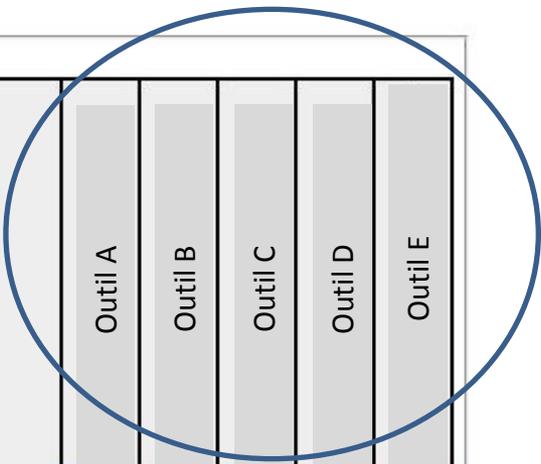
- Acquérir des références sur des systèmes de production
- Faire des simulations de changement de pratiques
- Suivre les pratiques agricoles (tableau de bord)
- Réaliser un management environnemental (en vue d'une certification ISO 14001)
- Vérifier la conformité vis-à-vis de la réglementation
- Conseiller et accompagner le changement

Replier/Déplier Prise en main de l'outil

- Facile
- Moyenne
- Longue

RESULTATS

CRITERES	Modalité					
		Outil A	Outil B	Outil C	Outil D	Outil E
Environnement > Eau	Pollutions ponctuelles	Green	Red	Green	Red	Green
Environnement > Eau	Consommation	Green	Red	Green	Red	Red
Environnement > Eau > Pollutions diffuses > Eaux souterraines	Nitrates	Green	Green	Green	Green	Green
Environnement > Eau > Pollutions diffuses > Eaux souterraines	Produits phytosanitaires	Green	Green	Green	Green	Red
Environnement > Eau > Pollutions diffuses > Eaux de surface	Nitrates	Green	Green	Green	Green	Green
Environnement > Eau > Pollutions diffuses > Eaux de surface	Produits phytosanitaires	Green	Green	Green	Green	Red
Environnement > Eau > Pollutions diffuses > Eaux de surface	Phosphore	Red	Green	Green	Green	Red
... > Echelle de saisie des données	Système de culture	Red	Green	Red	Green	Red
... > Echelle de saisie des données	Parcelle	Green	Green	Red	Green	Green
... > Echelle de restitution des indicateurs	Exploitation	Green	Green	Green	Red	Red
... > Echelle de restitution des indicateurs	Territoire (dont BV)	Red	Green	Red	Red	Red
... > Production(s) dominante(s)	Grandes Cultures	Green	Red	Green	Green	Green
... > Finalité de l'évaluation	Conseiller et accompagner le changement	Green	Green	Red	Green	Green
PERTINENCE		77 %	77 %	69 %	69 %	46 %
NOTE		10/13	10/13	9/13	9/13	6/13



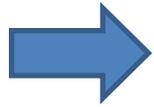
Les 5 outils/méthodes (parmi ceux référencés sur PLAGE) qui répondent au mieux aux critères de choix de l'utilisateur

“Sortie” de l'aide au choix

www.plage-evaluation.fr

Perspectives

Renforcer l'opérationnalité de la plate-forme



Animer un réseau d'utilisateurs encore plus large et plus varié

- Alimenter une banque de témoignage
- Faire évoluer les critères de l'aide au choix
- Caractériser de nouveaux usages
- Faire remonter aux concepteurs les attentes et besoins en terme d'évaluation

Utilisateurs : conseillers agricoles, bureaux d'études, collectivités territoriales, agriculteurs,...

Un site web support pour tous les acteurs de la recherche, du développement et de la formation,....

→ L'animateur d'un BAC qui souhaite choisir un outil pour mesurer l'efficacité des pratiques mises en œuvre à différentes échelles

→ **La collectivité qui souhaite choisir un outil pour acquérir des références sur les performances agri-environnementales de systèmes techniques (ST)**

→ L'agriculteur qui souhaite choisir un outil pour identifier les points forts et faibles de son système de production ou systèmes de culture

→ Le conseiller qui souhaite choisir un outil pour identifier les ST innovants performants et accompagner les changements de pratiques des agriculteurs

→ **L'enseignant qui souhaite sensibiliser ses apprenants sur les questions à se poser avant de se lancer dans une démarche d'évaluation**

→ Le chercheur qui souhaite identifier les manques et orienter ses travaux,...

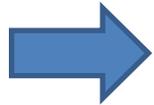
Quelles solutions opérationnelles pour combler les lacunes ?

D'après Bockstaller et al, 2008

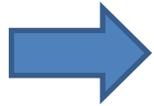
Dimensions	Echelle	Parcelle/ Syst. culture	Exploitation	Filière / Produit	Territoire
Durabilité « globale » (Environnement, Social, Economique)		MASC-CRITER SYSTERRE PERSYST	IDEA ARBRE Réseau Agri Durable Charte Agric. Pays DAESE SYSTERRE		Co-clik-eau
Durabilité environnementale		INDIGO DAEG	DIALECTE DIAGE, DAEG EDEN, SALCA (ACV)	SALCA (ACV)	
Une ou plusieurs thématiques environnementales		Aquaplaine ARTHUR MERLIN Syst'N, EGES, Footways	Aquasite Diaterre DEXEL	CAP2ER	Aquavallée Territ'eau Climagri Footways

Perspectives

Renforcer l'opérationnalité de la plate-forme



Réaliser une veille sur les outils et méthodes existantes en France mais aussi à l'étranger



Animer un réseau de concepteurs large à l'écoute des attentes et des besoins

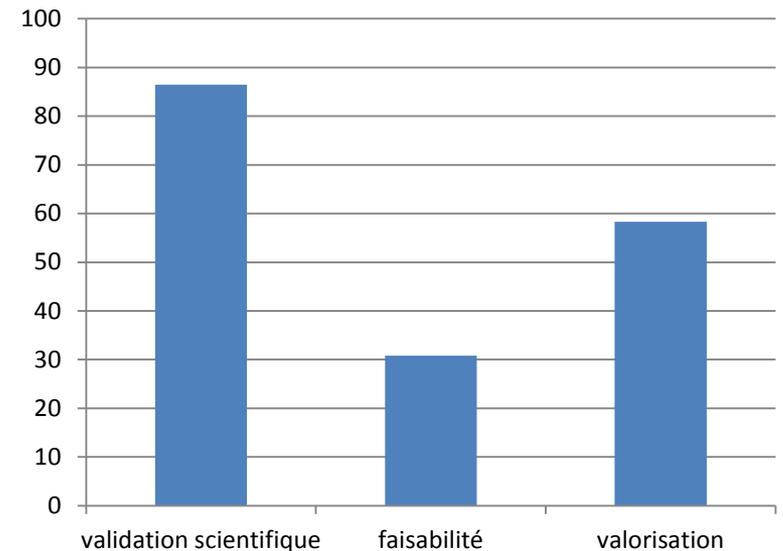
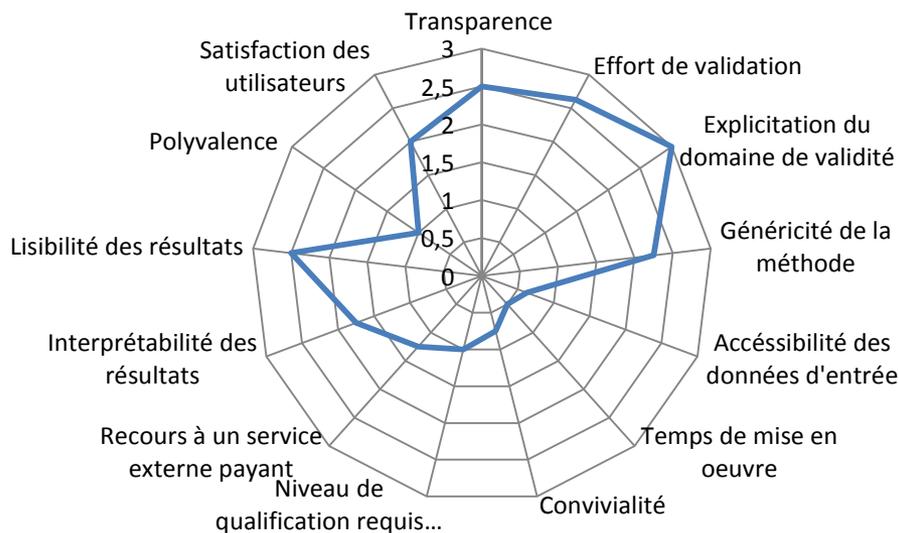
- Identifier les lacunes
- Proposer des projets de réponses collectives et efficaces
- Partager sur les méthodes et outils existants

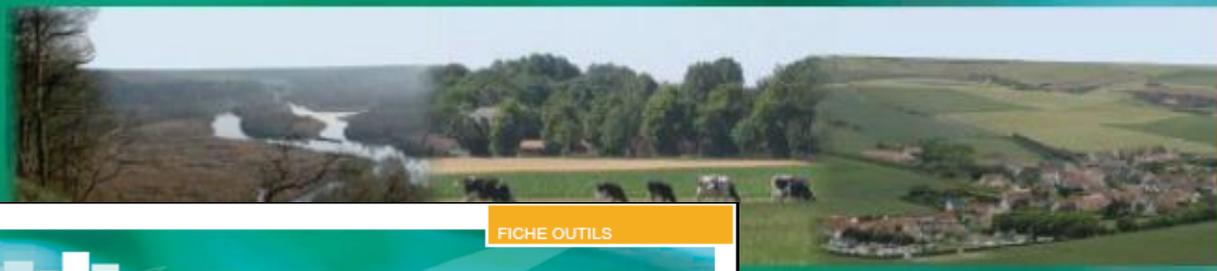
Le référencement des outils sur PLAGÉ

Une occasion unique de partage sur

- La validation scientifique,
- La faisabilité,
- La valorisation des outils et méthodes

Illustration des critères balayés lors de la procédure de référencement et publiés sur le site





Actualités

Prochainement

Jeu Sep 12
Colloque CIAG dédié aux indicateurs agri-environnementaux

Plage : un lieu d'information sur l'évaluation agri-environnementale

DAESE version 1.2.5

Diagnostic Agri-Environnemental Social et Economique

Auteur de la fiche : **S.LESIEUR**
Adresse : 19 bis rue Alexandre Dumas
80096 AMIENS
Tel. 03.22.33.69.35
s.lesieur@picardie.chambagri.fr

Conception de la méthode : 2006-2007
Conception de l'outil informatique : 2007-2008

CONCEPTEUR :

Et l'expertise de :

FINANCEURS :

Chambre Régionale d'Agriculture de Picardie
Avec l'appui financier du CaeDar

FINALITÉS

Fournir une source d'information annuelle sur l'état des pratiques agricoles au regard des enjeux du développement durable aux exploitants, conseillers et politiques.
Evaluer les pratiques agricoles et leurs effets pour orienter le conseil.
Aider à la décision des politiques publiques.

■ Domaine d'application

Domaine géographique : Paramétrage réalisé pour la région Picardie (adaptation possible pour d'autres régions : types de sol, cultures, élevage)
Exploitations concernées :

- polyculture
- polyculture-élevage
- élevage
- grandes cultures

■ Aspects informatiques

- Interface de saisie / calcul / stockage des indicateurs en ligne
- Configuration requise : Mozilla Firefox 2.0 (et supérieur) et Internet Explorer 7
- Outil disponible sur Internet : sur <http://agrtt.nmx.com/dae/>

■ Temps de réalisation

- Collecte des données : à l'exploitation : ¼ journée
- Saisie informatique : ½ journée
- Restitution et élaboration du plan d'action : ½ journée
- ⇒ En routine le diagnostic est dupliqué afin de gagner en temps de saisie

■ Points forts de l'outil

- **Collecte des données directement et uniquement chez l'exploitant :** Un guide d'enquête et un guide des Indicateurs calculés sont à disposition.
- **Bonne ergonomie et facilité d'utilisation :**
 - ⇒ Entrée des données brutes en ligne / Mise à jour des saisies sur le serveur / Agrégation des données dans une base (Accès aux données et aux résultats sécurisés).
 - ⇒ Extraction, exportation des résultats d'indicateurs et données d'entrée sous format Excel.
 - ⇒ Passage de la saisie aux résultats en un clic.
 - ⇒ Guide de restitution modulaire.

Une valorisation modulable en fonction du public utilisateur :

- ⇒ outil polyvalent : Liberté de recomposer en fonction de l'utilisation souhaitée
- ⇒ pas de sortie finalisée : utilisation des résultats divers (objectifs, forme...) des modes de restitution sont à disposition (Tableau de bord et restitution agrégée)
- ⇒ Exploitant : prendre du recul, avoir une vue d'ensemble de son exploitation, se situer par rapport à un groupe, pointer les axes de travail de l'exploitation,
- ⇒ Conseillers transversaux, spécialisés : avoir une photo et connaître l'évolution des pratiques afin d'orienter les études et le conseil
- ⇒ Décideurs : suivre l'évolution des pratiques pour encourager des actions régionales

Un ESPACE RESSOURCE

- Dossiers d'expertise
- Rapports d'étudiants
- Témoignages d'utilisateurs,
- Fiches actions
- Lien vers des sites internet....

Des fiches descriptives des outils permettant de comparer les outils sur différentes rubriques

- **PLAGE** en juin 2013 : **14 outils référencés** parmi le panorama d'outils d'évaluation existants

Dimensions	Echelle	Parcelle/ Syst. culture	Exploitation	Filière / Produit/atelier	Territoire
Durabilité « globale » (Environnement, Social, Economique)		CRITER - MASC SYSTERRE PERSYST DEXiPM	IDEA ARBRE DAESE Charte Agric. Pays Réseau Agri Durable SYSTERRE		
Durabilité environnementale		INDIGO DAEG	DIALECTE EDEN , SALCA (ACV) DAEG	SALCA (ACV)	
Une ou plusieurs thématiques environnementales		Aquaplaine ARTHUR MERLIN Syst'N, EGES , Footways	Aquasite DIATERRE DEXEL	CAP2ER	Aquavallée Territ'eau Climagri Footways

Perspectives

Renforcer l'opérationnalité de la plate-forme



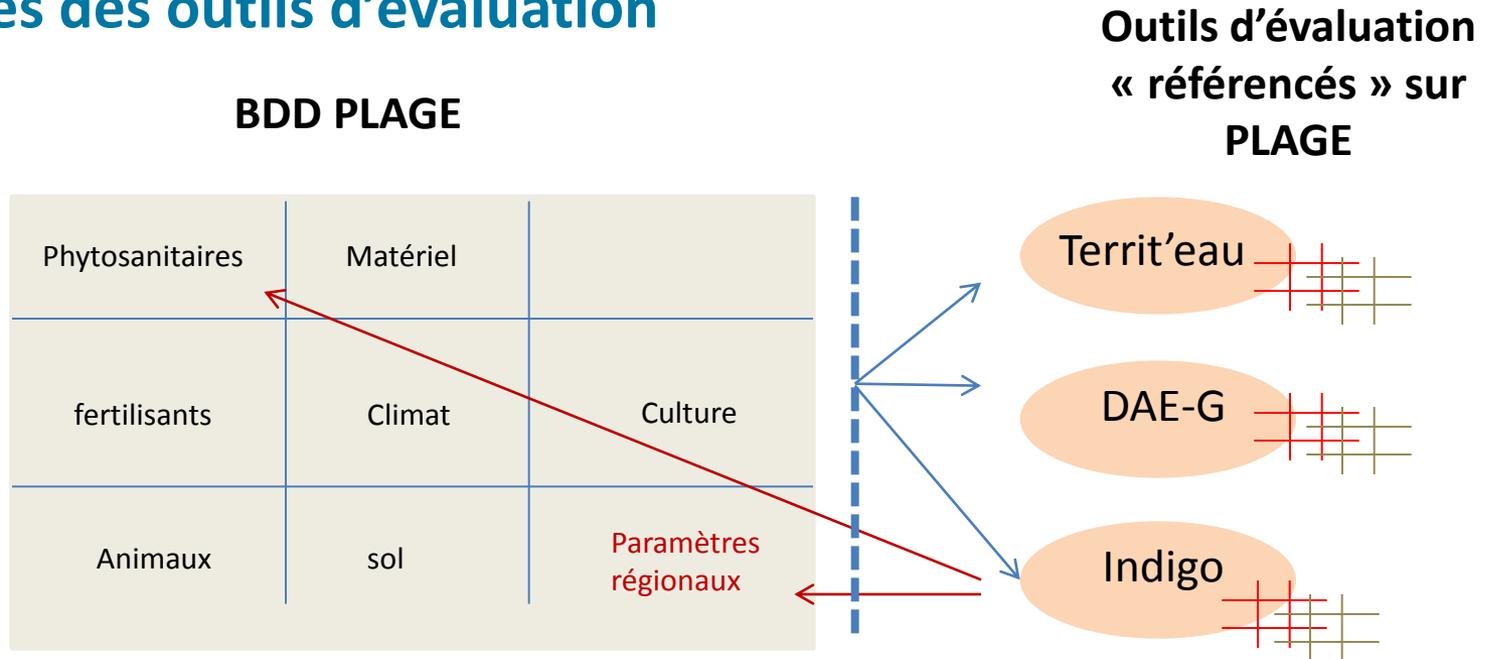
Elargir la gamme d'outils référencés sur la plate-forme

- aux outils d'évaluation socio-économique, mais également
- à ceux spécifiques de certaines filières (arboriculture, fruits-légumes,...)



Finaliser la mutualisation des bases de données de références

La BDD Plage a pour vocation d'alimenter les BDD de références des outils d'évaluation



Double intérêt : mutualisation des coûts mais également facilité l'interprétation des résultats des évaluations et donc la pertinence du conseil

Cf article de Galan MB. et al., 2013 « Un exemple de mutualisation de BDD de références pour l'évaluation environnementale des pratiques agricoles »

Vers un RMT dédié à l'évaluation de la durabilité ...

- Projets PLAGÉ terminés en juin 2013
- Dépôt en septembre 2013 d'un dossier de qualification d'un RMT
- lieu de consensus et d'expertise non seulement sur les outils d'évaluation environnementale mais plus globalement sur les outils participant à la durabilité (OAD)
- Lieu de débats et de capitalisation sur les témoignages d'utilisateurs et plus globalement de favorisation de la bonne adéquation outils/usages
- Lieu de partage et de diffusion de connaissances
- Lieu de travail sur la mutualisation et l'interopérabilité des bases de données