PLAGE 1 : Etude de faisabilité d'une plate-forme WEB dédiée à l'évaluation agri-environnementale

Galan M-B, C Surleau, C Leclercq, M Bernard, C Bockstaller, L Guichard, S Minette, H Boizard, M Cariolle

Paris, le 4 décembre 2012

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
DE L'AGROALIMENTAIRE
ET DE LA FORÊT

avec la contribution financière
du compte d'affectation spéciale
« Développement agricole et rural »

gis RELANCE AGRONOMIQUE

PLAGE
Plate-forme d'évaluation
Agri-Environnementale

L'évaluation agri-environnementale au service de la durabilité de l'agriculture

Un champ d'activités important des organismes de RFD

- Mesurer l'efficacité des pratiques mises en œuvre à différentes échelles : suivi, bilan d'une action…
- Acquérir des références sur les performances agri-environnementales de systèmes techniques (ST)
- Pour orienter les changements de pratiques des agriculteurs : identifier points forts et faibles des ST mis en œuvre, identifier ST innovants performants…
- Pour communiquer et mettre en valeur les impacts positifs

Un impératif pour les agriculteurs

Une « offre » abondante et diversifiée

- Avec des champs « vides » et des champs « foisonnants »
- **Une nécessité d'aider les utilisateurs dans leur choix**

Echelle / Dimensions	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		
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		Aquavallée Territ'eau Climagri Footways

D'après Bockstaller et al, 2008

Des besoins communs pour les concepteurs

- Assurer la maintenance des outils informatiques voire améliorer l'ergonomie des outils (saisie des données, données en format normalisé).
- Mettre à jour les bases de données de référence,
- Adapter les outils aux différents systèmes de production et régions,
- Communiquer et diffuser les outils auprès des utilisateurs

Idée : créer une plate-forme permettant de

- Mettre à disposition des acteurs du monde agricole des informations sur les outils d'évaluation (voire les outils eux-mêmes), aider au choix et faciliter leur usage
- Fédérer et mutualiser les moyens et les compétences des concepteurs d'outils pour mettre à jour les outils et les bases de données de référence qu'ils utilisent,
- Apporter une analyse/expertise collective sur des questions liées à l'évaluation de la durabilité de l'agriculture et notamment sur l'évaluation agri-environnementale

Etude de faisabilité d'une plate- forme dédiée d'évaluation agri-environnementale : projet PLAGE 1

- Etat des lieux des outils d'évaluation, de leurs usages et des bases de données qu'ils contiennent
- Définition de scenarii de plate-forme afin d'aboutir à la rédaction d'un cahier des charges consensuel d'une plate-forme WEB

Projet coordonné par

AGRO-TRANSFERT RESSOURCES ET TERRITOIRES

En partenariat avec

INRA

INSTITUT TECHNIQUE DE LA BETTERAVE ITB

LaSalle IOAL - ISAB

AGRICULTURES & TERRITOIRES CHAMBRES D'AGRICULTURE

Picardie, Bretagne, Poitou-Charentes, Seine et Marne, Aisne, Charente-Maritime

INSTITUT DE L'ELEVAGE

Avec le soutien de

RELANCE AGRONOMIQUE

Les outils utilisés pour structurer la plate-forme

Echelle / Dimensions	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		
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**		Aquavallée Territ'eau Climagri Footways

D'après Bockstaller et al, 2008

Une diversité d'outils… pour une plate-forme générique

	Concepteurs	**Système de production**	**Régions pour lesquelles l'outil est actuellement paramétré**
INDIGO	INRA Colmar	Grandes cultures/prairies (vignes, arbo, légumes)	France (Europe)
DAEG	Agro-Transfert R et T/ CA Aisne	Grandes cultures/Elevage	Picardie/ Seine et Marne/ Seine-Maritime,…
Merlin/Arthur	CR Poitou-Charentes	Grandes cultures	Poitou-Charentes
PERSYST	INRA Grignon	Grandes cultures	Bourgogne, Eure et Loir, Ile de France,…
DEXEL	Institut de l'Elevage	Elevage	France
EDEN	Agro-Transfert Bretagne	Système bovin laitier	Bretagne

Plage 1 : Etudes de différents scenarii

Mutualisation des bdd…

Interface…

Des questions ?

Partage d'expériences d'expertises, d'infos…

Aide au choix…

Choix d'un scenario faisable (susceptible d'accueillir un maximum d'outil rapidement) et pédagogique (plate-forme ressource)

Cible « conseil »

Cible « formation »

Plage 1 : Caractérisation des usages des outils/méthodes

Pour :

⇒ **connaître les besoins** = caractériser les usages

2009, Attoumani

Enquêtes utilisateurs, entretiens semi- directifs

⇒ **caractériser les outils/méthodes** au regard des usages

Arbre de décision de l'aide au choix

Enjeux :

⇒ **Pour les utilisateurs :** satisfaction des objectifs et contraintes /qualité et fiabilité des résultats

⇒ **Pour les concepteurs :** faire évoluer leurs outils/ diffusion / pérennité des méthodes

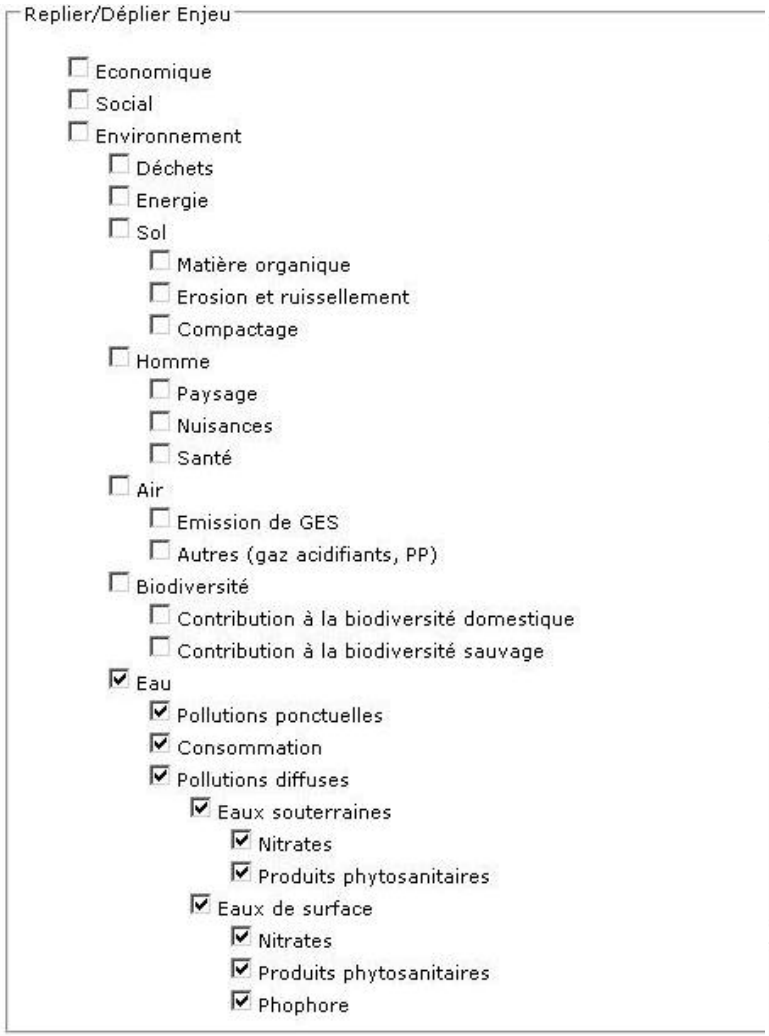
Publication sur cette étape clef de PLAGE 1

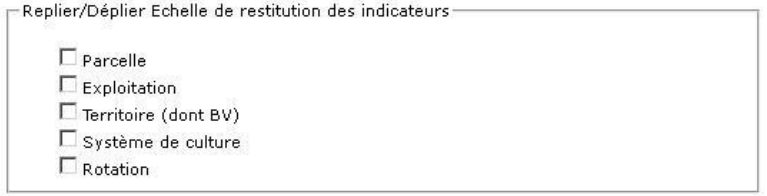
Actes colloque ECOLOGISATION DES POLITIQUES PUBLIQUES,

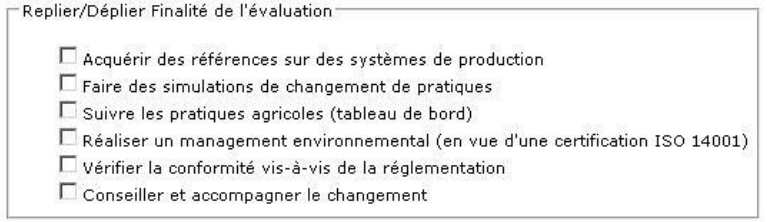
Leclerc et al,2011

Illustration des critères de l'aide au choix

Un guide pour une meilleure adéquation outil/usage







GIS RELANCE AGRONOMIQUE

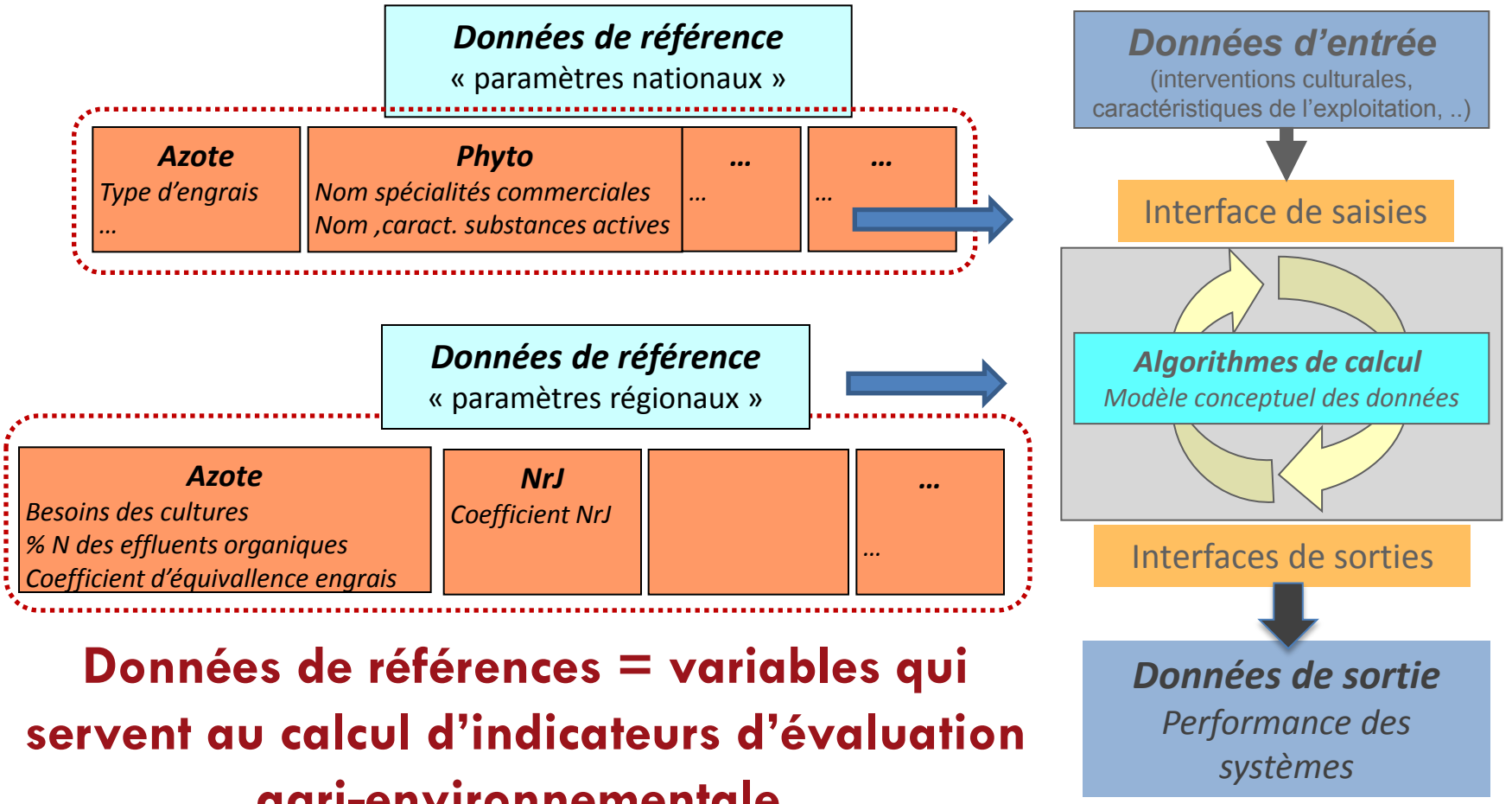
Les sorties de l'aide au choix

Les outils/méthodes (parmi les méthodes référencées sur PLAGE) **qui répondent au mieux aux critères de choix de l'utilisateur**

RESULTATS

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

Plage 1 : analyse comparative des BDD en vue de l'élaboration d'une BDD commune



Données de références = variables qui servent au calcul d'indicateurs d'évaluation agri-environnementale.

Cahier des charges d'une base de données de références communes → 5 domaines

Phytosanitaires

- Substances actives
- Généralités sur les spécialités commerciales
- Composition des spécialités commerciales
- Dose homologuée par culture

Fertilisants

- Fertilisants organiques
- Fertilisants minéraux
- Produits et coproduits végétaux

Climat

- Climat décadaire
- Climat journalier
- Station météo

Sols

- Caractéristiques
- Profil textural
- Zonage

Cultures

- Caractéristiques (besoin en N, P, K ; date de début d'absorption…)
- Gestion des résidus
- Couverture du sol

Animaux

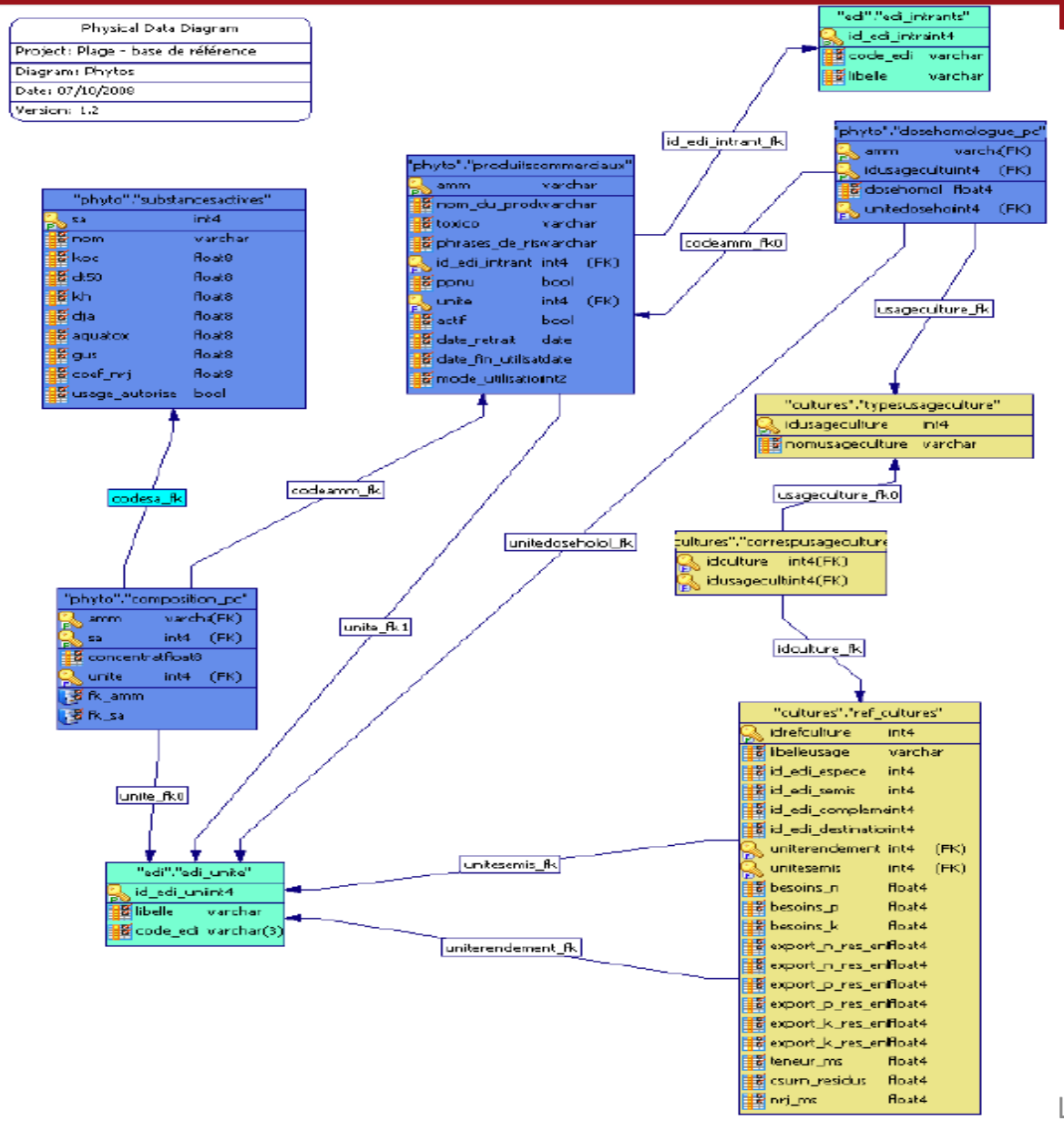
- Race
- Catégorie
- Classe (tables des "familles" d'animaux : bovins, ovins, porcins, ...)

Matériel

- Consommation d'énergie/ha ou /h
- Performance de travail

Structure de bdd commune

- bbd phyto V1.2



Elaboration de la plate- forme d'évaluation agri-environnementale : projet PLAGE 2

Apporter une analyse/expertise collective sur des questions liées à l'évaluation de la durabilité de l'agriculture et notamment sur l'évaluation agri-environnementale : ECOPHYTO – effets induits

Mettre en place une organisation/gestion de la plate-forme et des bdd (qui respecte les droits de propriété et les plus values de chaque organisme)

En partenariat avec

Projet coordonné par

AGRO-TRANSFERT RESSOURCES ET TERRITOIRES

ACTA Le réseau des instituts des filières animales et végétales

cirad

INRA

envilys

INSTITUT TECHNIQUE DE LA BETTERAVE ITB

LaSalle IGAL - ISAB

Ambre développement AGRICULTURE & ENVIRONNEMENT

AGRICULTURES & TERRITOIRES CHAMBRES D'AGRICULTURE

Picardie, Bretagne, Poitou-Charentes, Seine et Marne, Aisne, Charente-Maritime

INSTITUT DE L'ÉLEVAGE

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

GIS RELANCE AGRONOMIQUE

Avec le soutien de

ÉCOPHYTO RÉDUIRE ET AMÉLIORER L'UTILISATION DES PHYTOS

ONEMA Office national de l'eau et des milieux aquatiques

Conclusion

- Plage 1 : une étude de faisabilité qui donne lieu dans Plage 2 à une plate-forme WEB – prototype en ligne sur PLAGE-EVALUATION .fr

  → Colloque de clôture du projet plage 2, fin premier semestre 2013

- PLAGE : un collectif qui s'élargit, une plate forme qui s'enrichit
  - De nouveaux référencements d'outils prévus en 2013
  - Des réunions de travail sur l'organisation et la gouvernance de PLAGE avec de nouveaux acteurs (partenaires potentiels)

- Enjeu : définir un modèle d'organisation et économique durable