

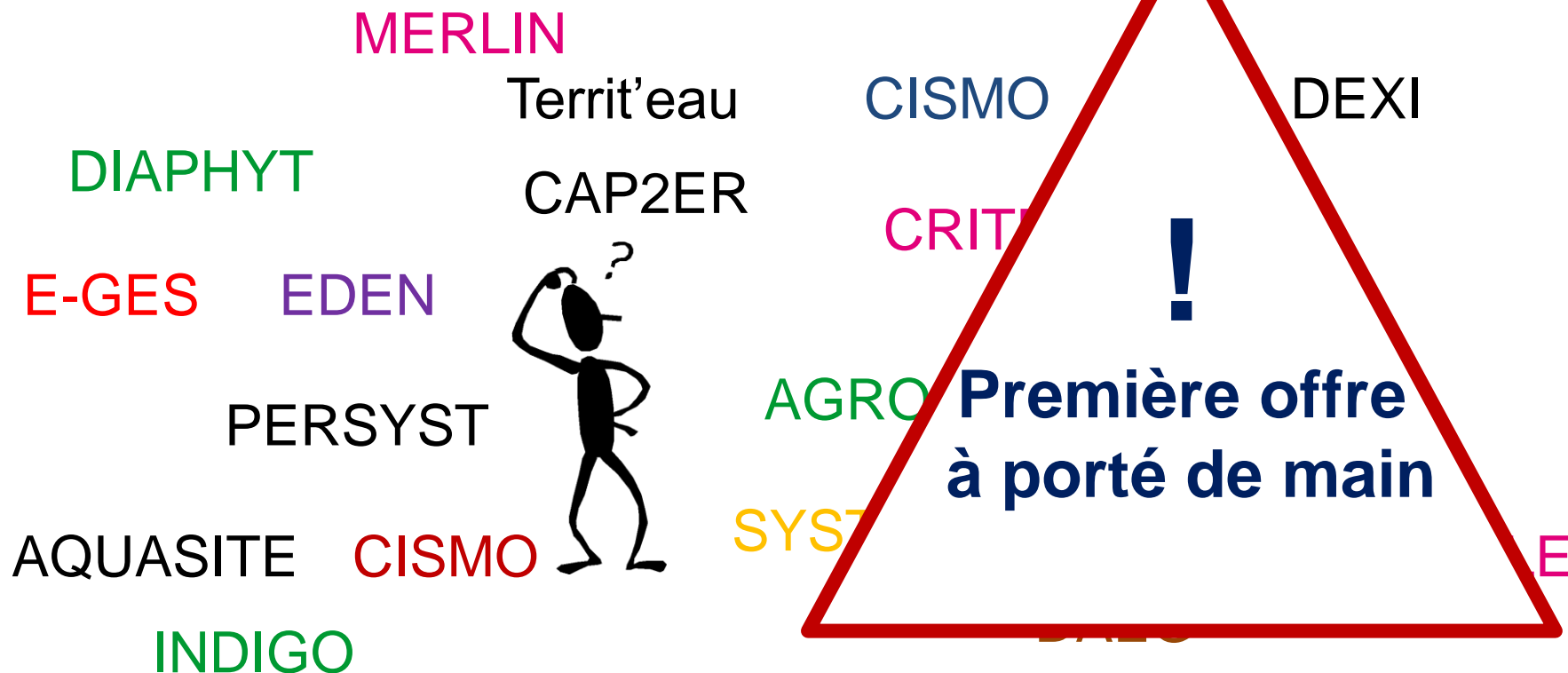
Evaluation de la durabilité des systèmes et Territoire Agricoles

Aide au choix de méthodes

C.Bockstaller (INRA)



Un foisonnement de méthodes



... des aides au choix nécessaires

ARTHUR

DIAMOND

Des synthèses disponibles mais pas d'aide au choix

ELSEVIER

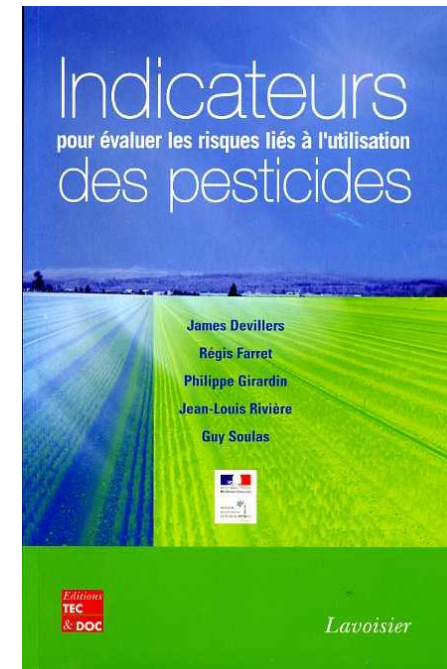
Agriculture, Ecosystems and Environment 93 (2002) 131–145

www.elsevier.com/locate/agee

Evaluation of the environmental impact of agriculture at the farm level: a comparison and analysis of 12 indicator-based methods

Hayo M.G. van der Werf*, Jean Petit

INRA, UMR Sol, Agronomie et Spatialisation de Rennes-Quimper, ENSAR-65, rue de Saint Briec CS 84215, 35042 Rennes Cedex, France



Devillers et al. 2005

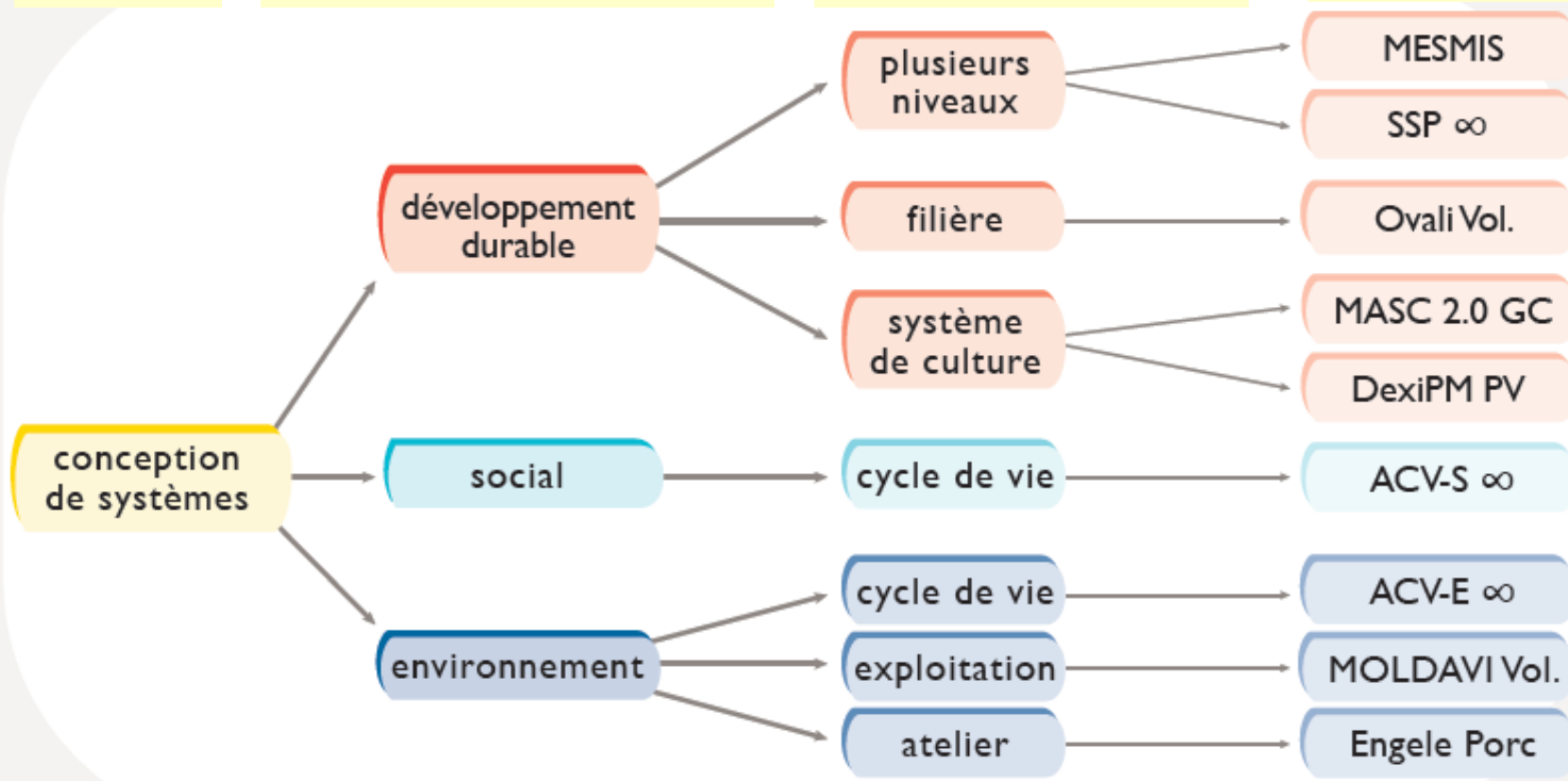
Sous forme d'arbre décision

Finalités

Dimension dév. durable

Niveau d'évaluation

Nom méthode



Puis lien vers méthode ou fiche descriptive dans l'ouvrage

La plateforme du RMT ERYTAGE (1/4)

- ▶ Fin 2006 : lancement du collectif PLAGE
 - ▶ INRA (Mons, Grignon, Colmar), Agro-Transfert RT, CRA Poitou-Ch., IPLassalle Beauvais, etc.)
- ▶ 3 projets Casdar et Ecophyto PLAGE (2008-09, 2010-13, 2014)



- ▶ Proposition GIS RA
- ▶ Labellisation
23/01/15

RMT **ERYTAGE**

La plateforme du RMT ERYTAGE (2/4)

Critères à cocher

Résultats

Eche

- Année culturale
- Année civile

Etape 1:

- Production dominante
- Enjeux
- Echelles
- Finalités
- Durée pour prise en main
- Compréhension résultats

- Vérifier la conformité vis-à-vis de la réglementation
- Enseignement et contenus pédagogiques

Durée de prise en main de l'outil (y compris le temps de formation)

- Courte (<= 2 heures)
- Moyenne (<= 1 jour)
- Longue (> 1 jour)

ETAPE: **ETAPE 1** ETAPE 2

UTILISATEUR : Invité


RESULTATS

Etape 1

Choisir un outil dans le tableau de résultat : <Aucun>

Critère	Modalité	CISMO	DAEG	DIALECTE	IDEA	INDIGO	SYSTERRE
Production(s) dominante(s)	Grandes Cultures						
> ... > Environnement	Energie						
> ... > Sol	Matière organique						
> ... > Air	Emission de GES						
> ... > Eaux souterraines	Nitrates						
> ... > Eaux souterraines	Produits phytosanitaires						
> ... > Eaux de surface	Produits phytosanitaires						
Echelle spatiale de saisie des données	Parcelle ou groupe de parcelle						
Echelle spatiale de restitution des indicateurs	Exploitation ou groupe d'exploitations						
Finalité de l'évaluation	Conseiller et accompagner le changement						
Durée de prise en main de l'outil (y compris le temps de formation)	Moyenne (<= 1 jour)						
NOTE		10/11	10/11	10/11	9/11	9/11	9/11

A SAVOIR : Pour affiner votre recherche, passez à l'étape 2

Télécharger le pdf de l'étape 1 : 

La plateforme du RMT ERYTAGE (3/4)

Sélection d'une méthode pour affichage

Intégrer un outil dans le tableau de résultat :

<Aucun>



Critère	Modalité	CISMO	DAEG	DIALECTE	IDEA	INDIGO	SYSTERRE
Production(s) dominante(s)	Grandes Cultures						
Enjeu > ... > Environnement	Energie						
Enjeu > ... > Sol	Matière organique						
Enjeu > ... > Air	Emission de GES						
Enjeu > ... > Eaux souterraines	Nitrates						
Enjeu > ... > Eaux souterraines	Produits phytosanitaires						
Enjeu > ... > Eaux de surface	Produits phytosanitaires						
Echelle spatiale de saisie des données	Parcelle ou groupe de parcelle						
Echelle spatiale de restitution des indicateurs	Exploitation ou groupe d'exploitations						
Finalité de l'évaluation	Conseiller et accompagner le changement						
Durée de prise en main de l'outil (y compris le temps de formation)	Moyenne (<= 1 jour)						
NOTE		10/11	10/11	10/11	9/11	9/11	9/11

A SAVOIR : Pour affiner votre recherche, passez à l'étape 2

Télécharger le pdf de l'étape 1 :



La plateforme du RMT ERYTAGE (4/4)

Critères à cocher

Résultats

Etape 2:

- Niveau d'agrégation
- Type d'indicateurs
- Temps de collecte
- Temps de traitement et de restitution
- Temps de formation et d'apprentissage
- Coût d'accès
- Zone géographique
- Type de données
- Existence hot line
- Etc.

RESULTATS

	CISMO	DAEG	DIALECTE	IDEA	INDIGO	SYSTERRE
	11/12	11/12	11/12	10/12	10/12	10/12

Qualité	CISMO	DAEG	DIALECTE	IDEA	INDIGO	SYSTERRE
Nombre d'indicateurs	Red	Red	Red	Red	Red	Green
Accession	Green	Green	Green	Red	Green	Green
1 journée et 2	Red	Green	Green	Red	Green	Red
100 €	Red	Green	Red	Red	Green	Green
pour	Green	Red	Green	Red	Green	Green
et déployé	Green	Green	Red	Red	Green	Green

La Base INDIC : historique (1/3)

▶ Historique

- ▶ Projet ANR IMPACT (2005-2008)
- ▶ Groupe de travail GIS GC HP2E (2013-2015)



▶ Etat avancement

- ▶ Format Access
- ▶ 116 méthodes (ex: INDIGO, RISE, SALCA), 6 revues (ex: Indic. N CORPEN 2006), 3044 indicateurs (1786 environnementaux)
- ▶ Description des indicateurs environnementaux

La Base INDIC : formulaire cental (2/3)

Descripteurs

Methods and Reviews Sheets

PART 1 : GENERAL DATA ON THE METHOD OR REVIEW

Method or Review name	<input type="text" value="IDEA"/>	Method or Review number	<input type="text" value="M001"/>	<i>If it is a method : Mxxx If it is a review : Rxxx</i>
Reference	<input type="text" value="Vilain L., 2008, La méthode IDEA V3. Educagri, Dijon (France)."/>	Previous number	<input type="text" value="M001"/>	
Type of reference	<input type="text" value="Book"/>	Seminal work	<input type="text" value="Vilain L., La méthode IDEA. Educagri, 2000, Dijon (France)."/>	
Origin	<input type="text" value="France"/>	PDF file	<input type="text"/>	
Year of publication	<input type="text" value="2008"/>	Multithematic	<input checked="" type="checkbox"/>	
		Comment	<input type="text" value="Auto-évaluation
Outil pédagogique"/>	

Liste indicateurs

Research



Add sheet



*Ce projet a été financé par le GIS Grande Culture à Hautes Performances Économiques et Environnementales
Auteurs: Thomas-Dellile Emilie, Feschet Pauline, Schneller Chloé, Bockstaller Christian, 2015.*



Fonction recherche

La Base INDIC : des requêtes (3/3)

Critère **Sous-crit.** **Indicateur** **Méthode** **Description**

Criteria	Sub-criteria	Indicator name	Method or Review	Unity	Qualitative/	Observed/C	Calculat
Biodiversité	Activité biologique	Soil Biodiversity Indicator	Agri-environmental i	Class	Quantitative	Calculated (mc	Soil biot
Biodiversité	Activité biologique	Soil biological activity	SAFE	Number	Quantitative	Observed	Compos
Biodiversité	Activité biologique	Microbial biomass	AEPAT		No details	No details	No deta
Biodiversité	Activité biologique	Microbial indicators of detoxification potent	AEPAT		No details	No details	No deta
Biodiversité	Activité biologique	Soil fertility / health	Unilever	Score	Quantitative	Observed	Nombre
Biodiversité	Activité biologique	Biological soil quality	DEXiPM	None	Qualitative	No details	Croppin
Biodiversité	Activité biologique	Activité biologique	IndiciADEs	None	No details	No details	No deta
Biodiversité	Activité biologique	Conservation des micro-organismes du sol	MASC 2.0	None	Qualitative	Observed	Compos
Biodiversité	Activité biologique	Nutrients Vida ("Life")	Field practical appro	Score	Qualitative	Observed	Local co
Biodiversité	Flore	Risk from Invasive Alien Species	Agri-environmental i	Class	Quantitative	Calculated (mc	The IAS
Biodiversité	Flore	Number of protected and Red List wild flora	SAFE	Number	Quantitative	Observed	Nombre
Biodiversité	Flore	Wild flora species saturation	SAFE	%	Quantitative	Observed	Proporti
Biodiversité	Flore	Total number of wild plant species in permar	SAFE	Number	Quantitative	Observed	Nombre
Biodiversité	Flore	Total number of wild plant species in permar	SAFE	Number	Quantitative	Observed	Total nu
Biodiversité	Flore	Flower density index (FDI)	MOP	Number	Quantitative	Calculated (sin	Nombre
Biodiversité	Flore	Plant species distribution (PSDN)	MOP	Number	Quantitative	Calculated (sin	Nombre
Biodiversité	Flore	Plant species diversity (PSD)	MOP	Number	Quantitative	Calculated (sin	Nombre
Biodiversité	Flore	Natural/semi-natural	DEXiPM	None	Qualitative	Observed	Assessm
Biodiversité	Flore	Flora	DEXiPM	None	Qualitative	Observed	Assessm
Biodiversité	Flore	Weeds	DEXiPM	None	Qualitative	Observed	Assessm
Biodiversité	Flore	Load index algae (LIa)	Integrated sustainabi	Tox unit / ha	Quantitative	Calculated (sin	The rati
Biodiversité	Flore	Abondance floristique	MASC 2.0	None	Qualitative	Observed	Critère r
Biodiversité	Flore	Diversité floristique	MASC 2.0	None	Qualitative	Observed	Diversit
Biodiversité	Flore	Vascular Plants	Projet BioBio	Number	Quantitative	Observed	Nombre
Biodiversité	Flore	Impact of agriculture on native vegetation	SCARM		No details	No details	No deta



Merci pour votre attention

