

Application de l'analyse du cycle de vie aux systèmes d'élevages bovins : «premiers enseignements»...

...

« *et autres ACV au CRA-W* »



M. Mathot, A. Delcour, A. Loriers, A. Vannerom, F. Van Stappen

- CRA(CV)-W

Les projets

La dynamique

- En pratique : cas des productions bovines

« Où en est-on? »



« Est-ce qu'il y a des résultats? »

« Vous avez analysé l'incertitude/sensibilité? »

« Si on effectuait une approche multi-critères? »

« N'oubliez pas de publier !!!»

CRA(CV)-W : les projets

| Projet | Objet | € | Contact |
|---|--|----------------|--|
|  | Valorisation énergétique de biomasse lignocellulosique (env.) | SPW | a.vannerom@cra.wallonie.be |
|  | Valorisations alimentaires et non alimentaires (4F) des ressources céréalières (env. et socio-éco) | CRA-W | vanstappen@cra.wallonie.be a.delcour@cra.wallonie.be |
| DECiDE | Diagnostic énergie - climat (GES) des exploitations agricoles wallonnes | SPW | j.jamin@cra.wallonie.be rabier@cra.wallonie.be |
| Acyvibo | Viande bovine | SPW/ ACOSEC | a.loriers@cra.wallonie.be |
| Qualaiter | Lait de vache (env. et socio) | SPW | m.mathot@cra.wallonie.be |

ra-w

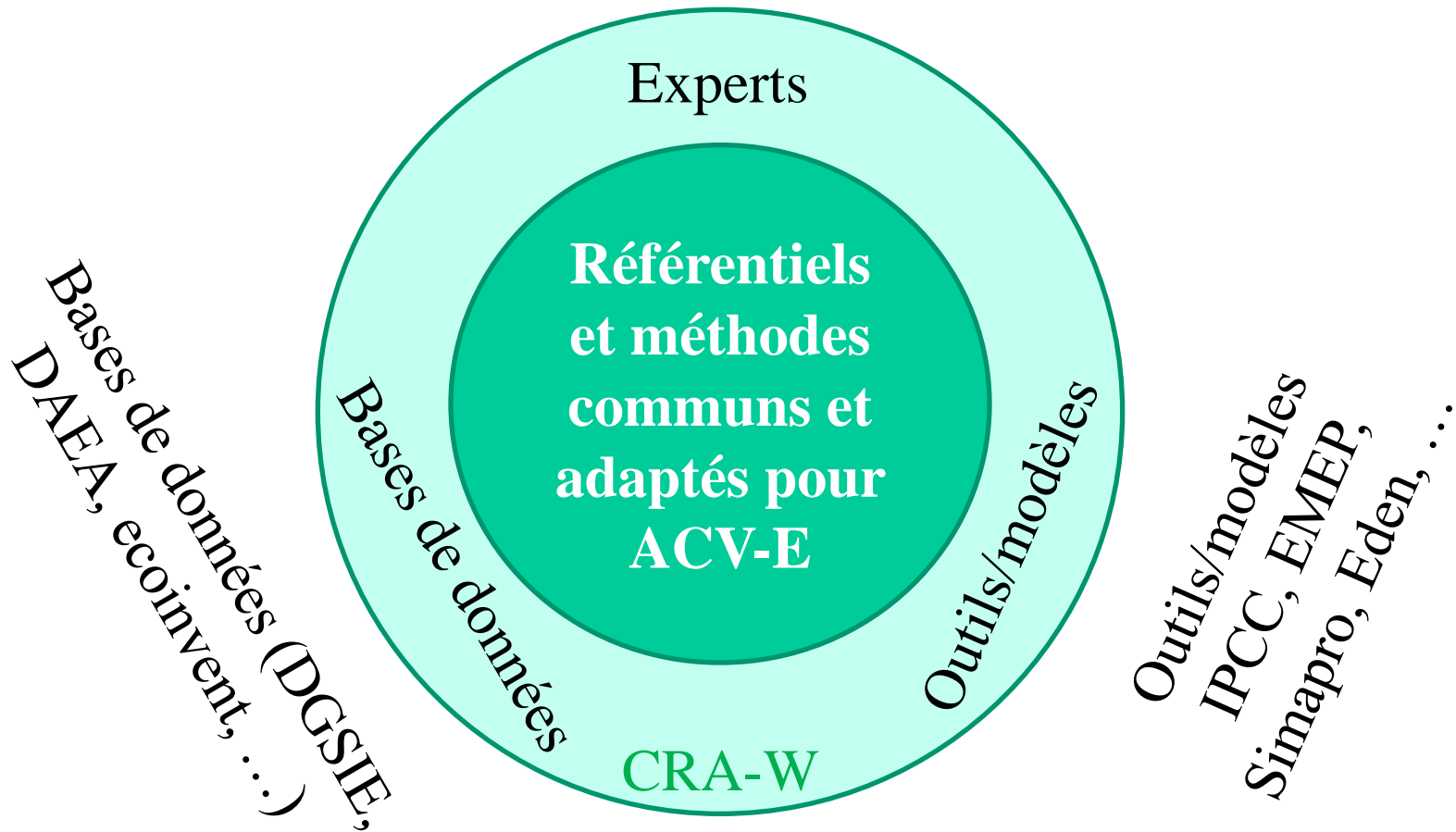
Centre wallon de Recherches agronomiques



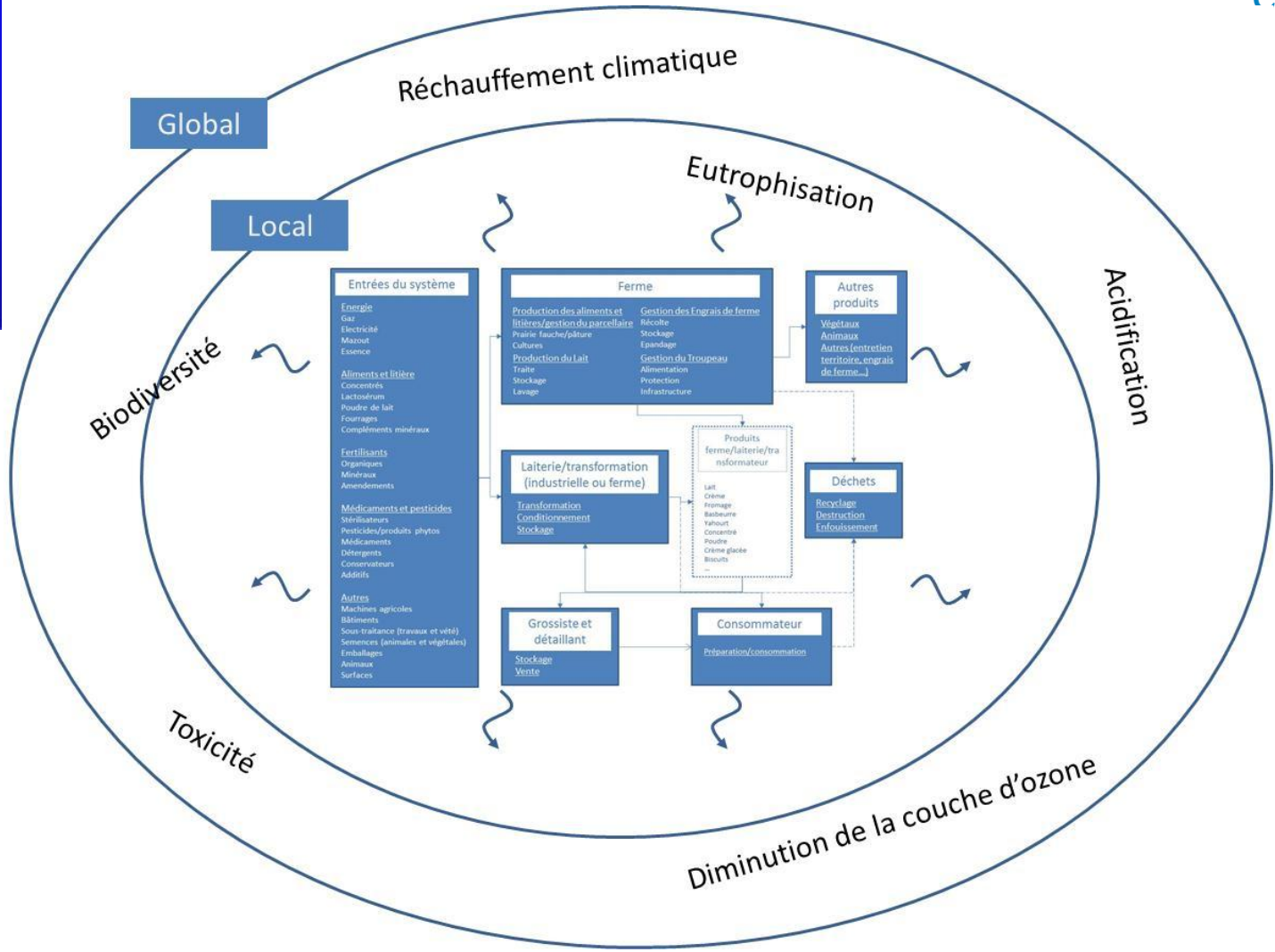
CRA(CV)-W : la dynamique



Experts (ULG, UCL, CIPF, FM, ...)



En pratique : cas des productions bovines



« Où en est-on ? »

Qualaiter :

Approche territoire et typologie

Eden (INRA, Chambre d'agriculture Bretagne)

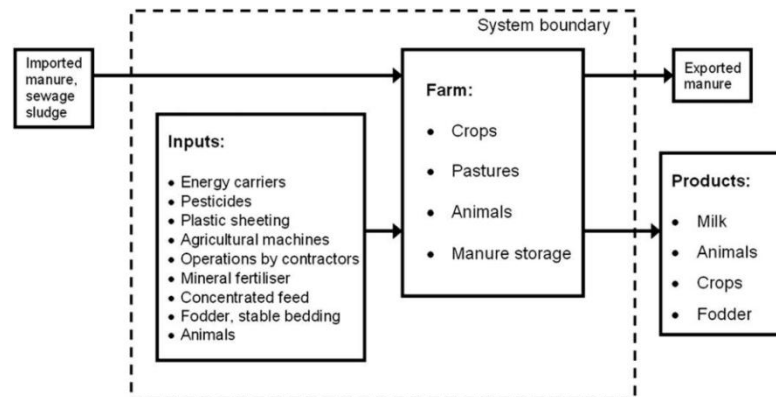
=> Test (illustration)

DAEA

Simplifications

=> Adaptation mise à jour

=> Fermes mixtes



van der Werf et al., 2009



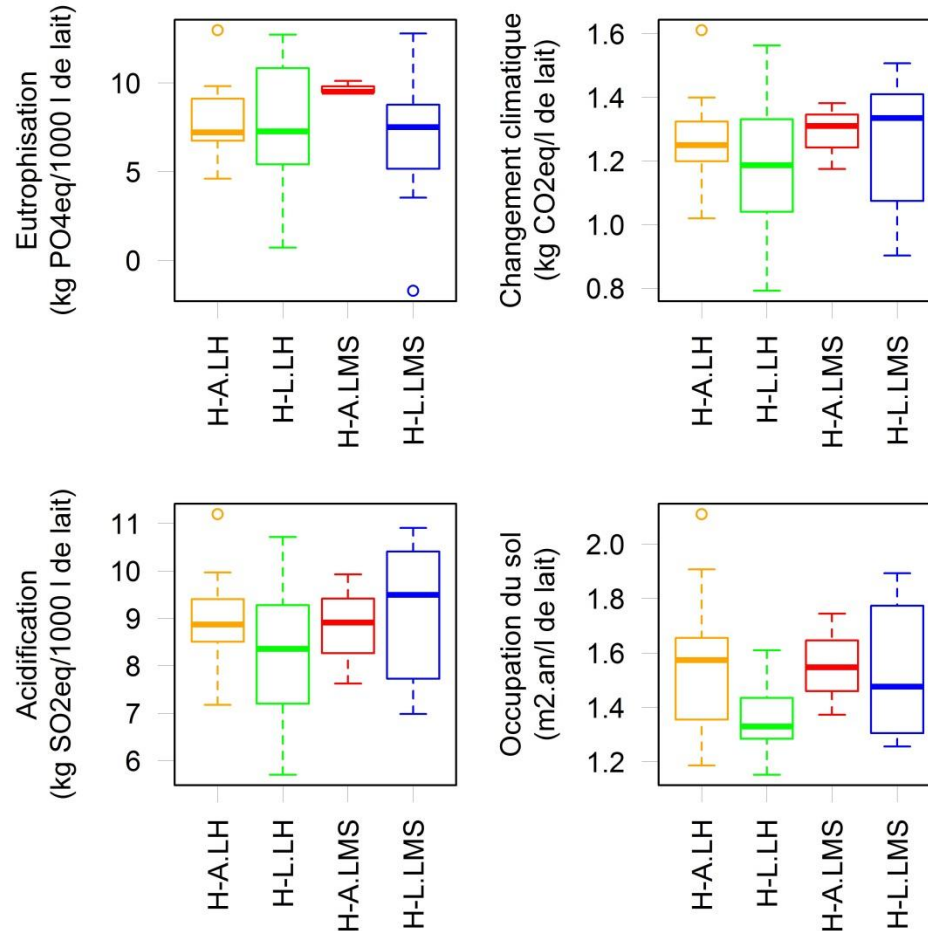
| Liste | Num | Nom_1 | Nom_2 |
|---------|-----|------------------|--|
| Liste_1 | 1 | Spéculation | Laitier |
| Liste_1 | 2 | Spéculation | Viandeux |
| Liste_1 | 3 | Spéculation | Mixte |
| Liste_2 | 1 | Race | Pie-noir |
| Liste_2 | 2 | Race | Pie-rouge |
| Liste_2 | 3 | Race | Blanc Bleu |
| Liste_2 | 4 | Race | Limousin |
| Liste_2 | 5 | Race | Charolais |
| Liste_2 | 6 | Race | Blonde |
| Liste_3 | 1 | Type d'étable | Avec logettes paillées et logettes non p |
| Liste_3 | 2 | Type d'étable | Caillebotis ou non paillée |
| Liste_3 | 4 | Type d'étable | Entravée paillée |
| Liste_3 | 5 | Type d'étable | Paillée avec logettes |
| Liste_3 | 6 | Type d'étable | Paillée avec raclage fréquent |
| Liste_3 | 6 | Type d'étable | Paillée avec raclage fréquent |
| Liste_3 | 7 | Type d'étable | Semi paillée avec logettes |
| Liste_3 | 8 | Type d'étable | Semi-paillée |
| Liste_4 | 1 | Traite au champs | oui |
| Liste_4 | 2 | Traite au champs | non |
| Liste_5 | 1 | Unité | t |
| Liste_5 | 2 | Unité | m² |

« Est-ce qu'il y a des résultats ? »

Production

- Grande variabilité
- Unité fonctionnelle

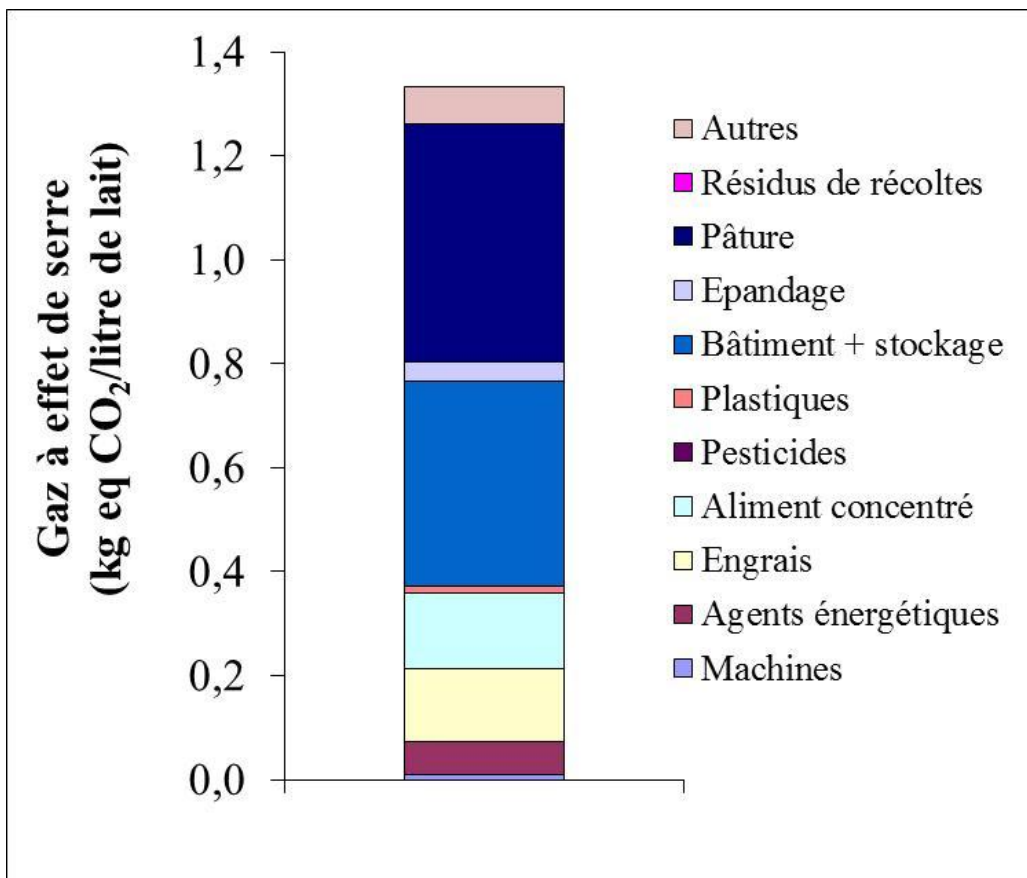
H-A : Haute Ardenne, H-L : Herbager Liégeoise
L-H : Base herbe, L-M : Base Maïs (Genotype)



« Est-ce qu'il y a des résultats ? »

Exploitation

- Distribution entre les postes => points à surveiller/améliorer



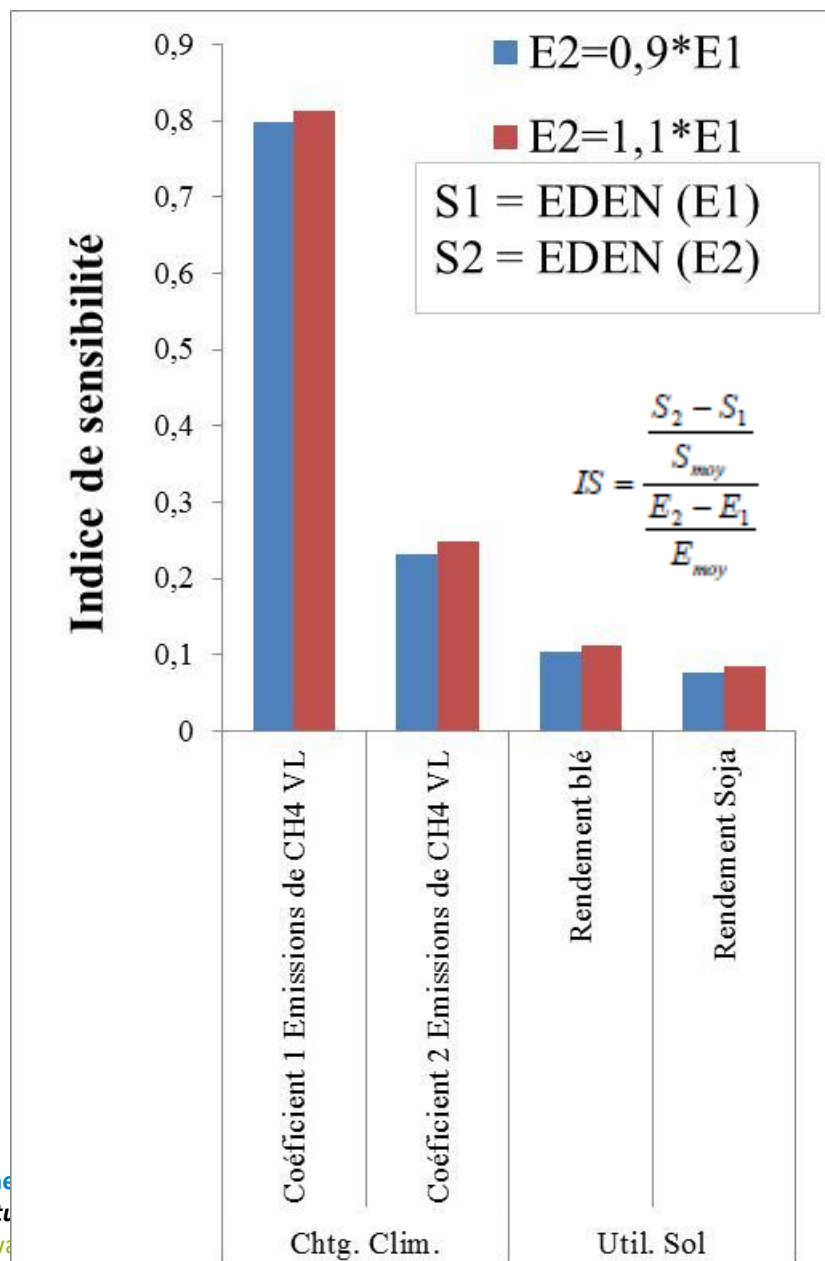
« Vous avez analysé l'incertitude/sensibilité ? »

Eden

- 3000 paramètres potentiels
- 3000 variables potentielles
- +/- 200 effectives

Dynamique CRA-W

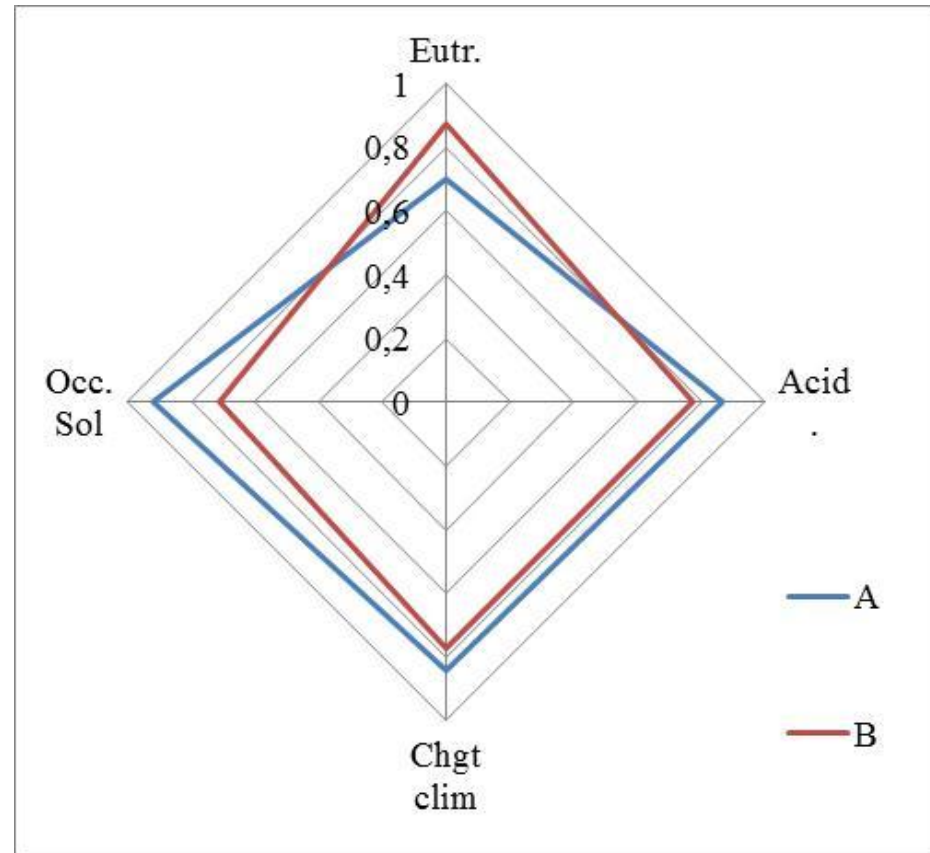
- Association d'un indicateur de variabilité aux paramètres choisis
- Monte-Carlo



« Si on effectuait une approche multi-critères ? »

Plusieurs catégories d'impact

- Classification ?
- Choix/orientation ?
- Multi-critères/agrégation, indice unique ?



« N'oubliez pas de publier !!! »

