

RMT élevages & environnement

Le prototype INDIBIO

Vincent Manneville IDELE



***Prédiction des dynamiques d'abondance
et de richesse spécifique floristique et
faunistique pour un territoire étudié***

Un projet CAS DAR recherche finalisée et innovations

- Les partenaires INDIBIO ont travaillé sur des indicateurs indirects relatifs aux infrastructures agro-écologiques singulièrement intéressants pour évaluer un niveau global de biodiversité.
- Production d'indicateurs validés scientifiquement et compréhensibles par les agriculteurs.

Des observations relevées en ferme à la construction d'indicateurs de biodiversité ordinaire

- Mesures réalisées pour la flore et la faune
- Travaux statistiques sur les relations existantes entre les EAE, les pratiques agricoles et la flore et la faune.
- Construction des indicateurs aboutissant à une quantification notée de 0 à 10.

Une première échelle appliquée à la prairie permanente :
 relation entre la diversité des bordures et la pression liée
 aux mode d'exploitation... les espèces peu mobiles
 ... les espèces mobiles

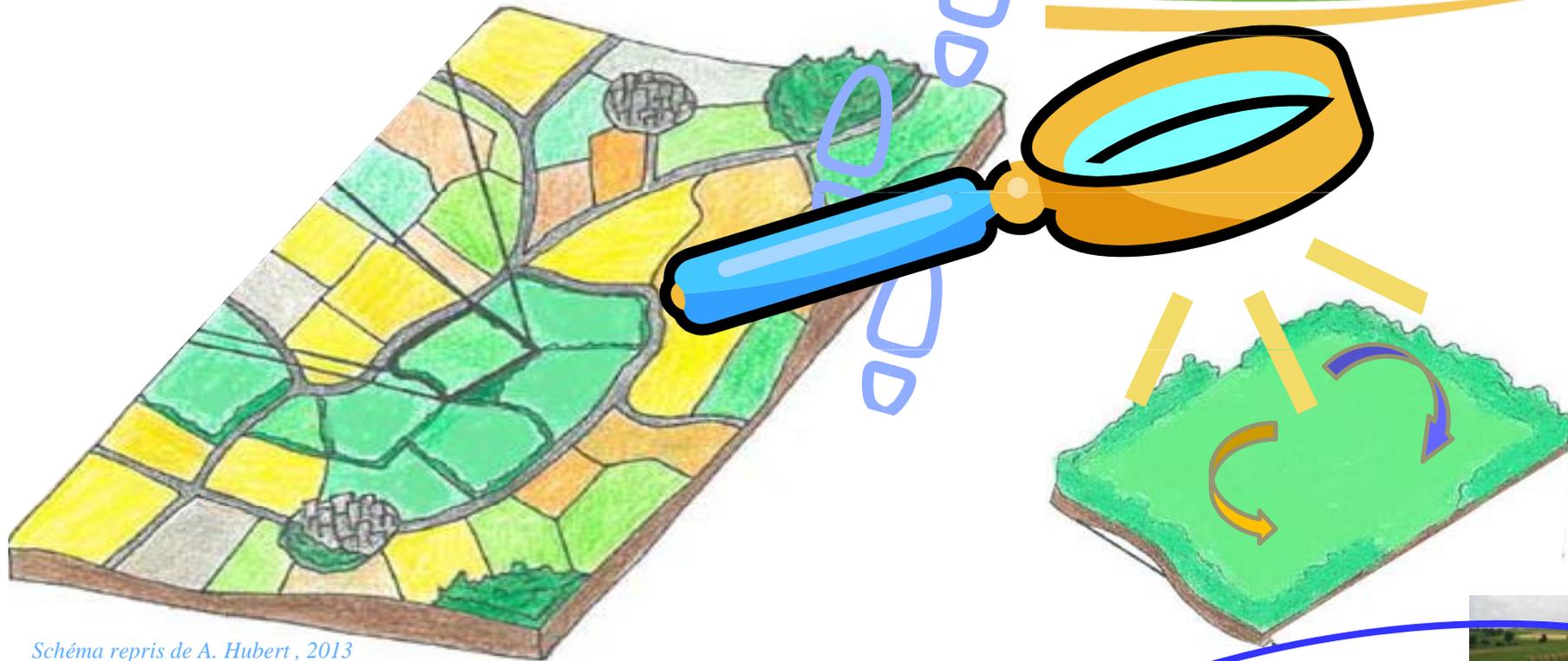


Schéma repris de A. Hubert , 2013



oiseaux



chiroptères



bourdons



orthoptères



lombrics



Flore



Mobilité des espèces

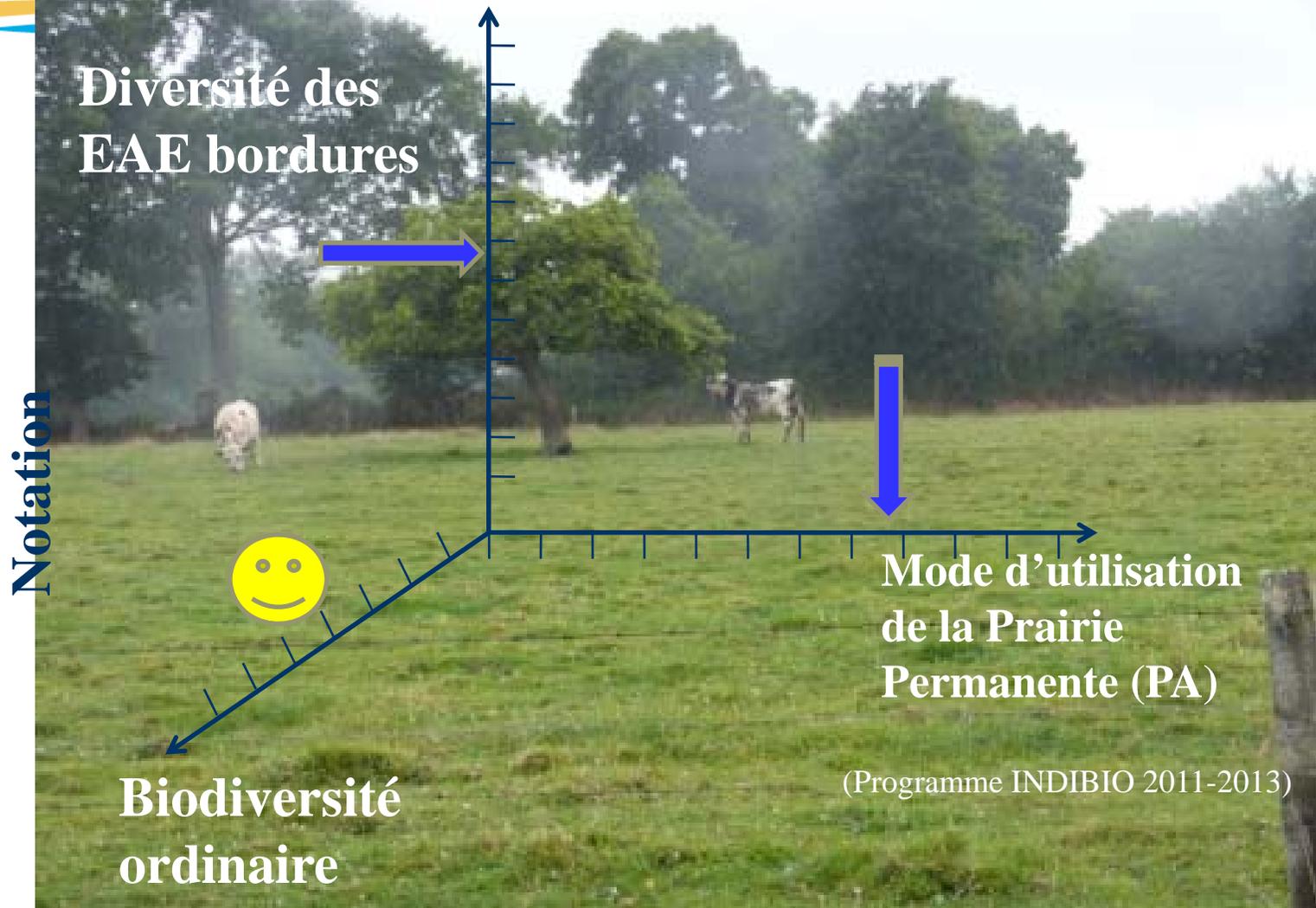
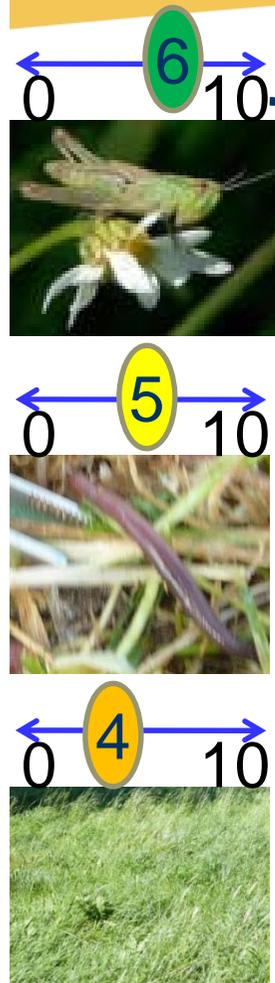
RMT éleva

Territoire

Parcelles

e 2013

Prédiction de l'abondance et de la richesse spécifique faunistique et floristique de la prairie permanente



Une seconde échelle appliquée au territoire : relation entre « hétérogénéité et fragmentation » du paysage et la pression liée à la diversité de l'assolement de ce territoire ... les espèces mobiles



oiseaux



chiroptères



bourdons



orthoptères



lombrics



Flore

Mobilité des espèces

RMT élevée

Territoire



Parcelles

2013

Prédiction de l'abondance et de la richesse spécifique faunistique et floristique de l'espace agricole considéré

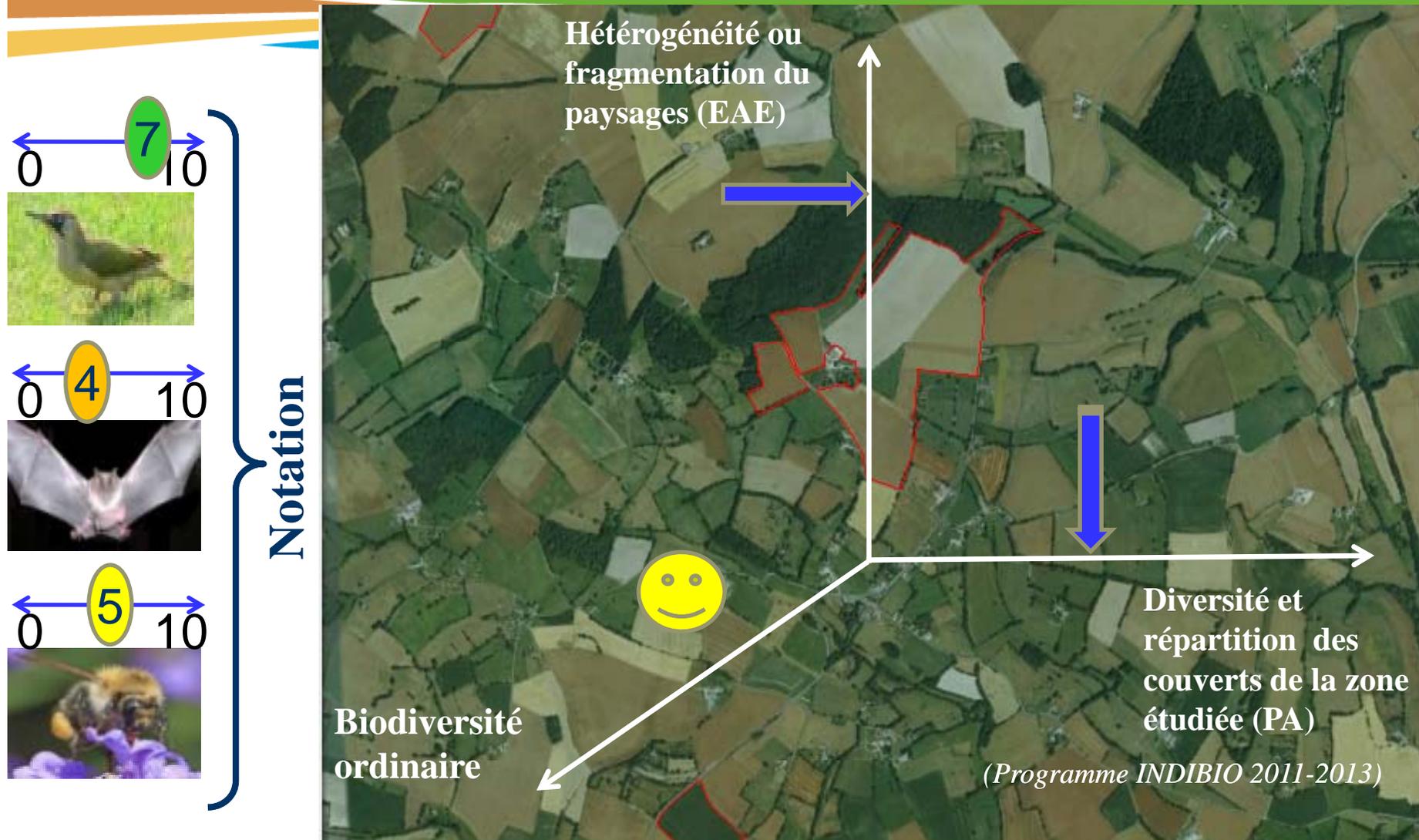
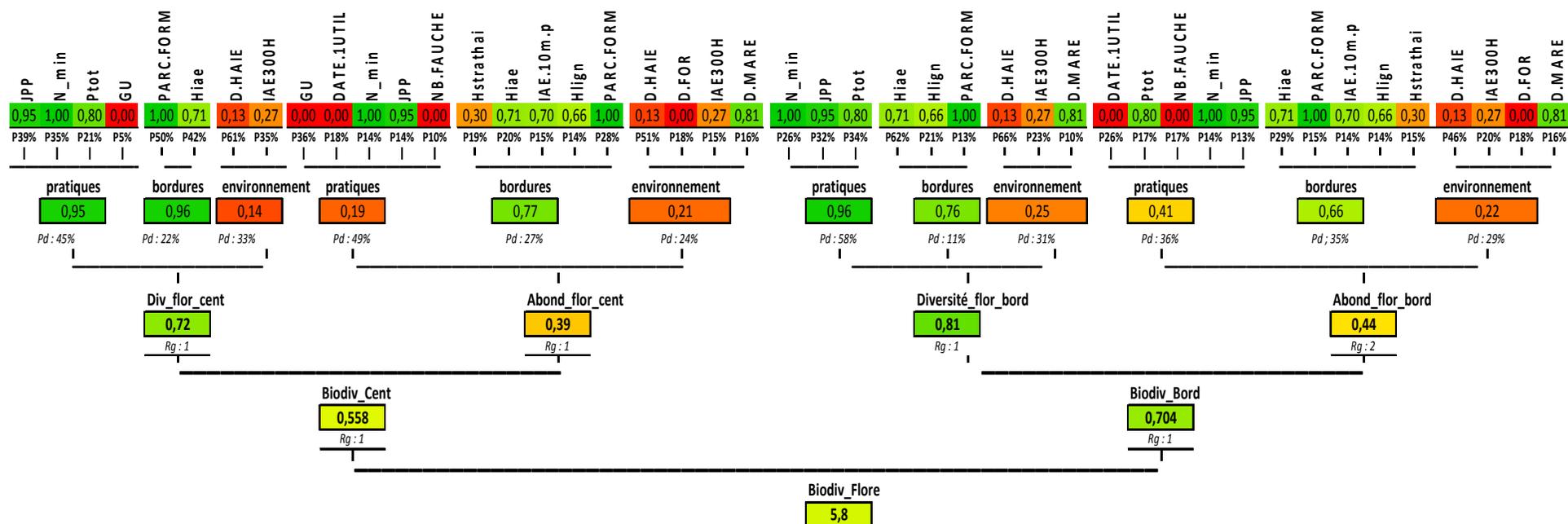


Illustration de l'architecture du prototype indicateur flore et des variables prises en compte



| Nom complet variable d'entrée | Nom abrégé variable d'entrée | Nom complet variable d'entrée | Nom abrégé variable d'entrée | Nom complet variable d'entrée | Nom abrégé variable d'entrée |
|--|------------------------------|--|------------------------------|---|------------------------------|
| Jours de présence au pâturage | JPP | Densité des mares dans les 300 m autour des parcelles | D.MARE | Proportion d'IAE situées à moins de 10m d'une autre | IAE.10m.p |
| Quantité d'azote minéral | N_min | Densité des forêts dans les 300 m autour des parcelles | D.FOR | Indice de forme de la parcelle technique | PARC.FORM |
| Quantité totale de phosphore | Ptot | | | Diversité des ligneux de la parcelle technique | Hlign |
| Date de première utilisation | DATE.UTIL | Densité des haies dans les 300 m autour des parcelles | D.HAIE | Diversité des IAE de la parcelle technique | Hiae |
| Intensité d'utilisation de l'herbe (Grass Use index) | GU | | | Diversité des types de haies de la parcelle technique | Hstrathai |
| Nombre de fauches par an | NB.FAUCHE | Diversité des IAE dans les 300 m autour des parcelles | IAE300H | | |

Prédiction de la diversité floristique de la prairie permanente en production laitière (n =11)

