

INRAE



Agro-Transfert
Ressources et Territoires



Développer l'évaluation multi-critère au service des acteurs agricoles

De positionnements potentiellement concurrentiels à une longue collaboration fructueuse

Christian Bockstaller

Ingénieur de recherche HDR INRAE

UMR Université Lorraine - INRAE
Agronomie et Environnement
Nancy-Colmar (LAE)

Aïcha Ronceux

Chargée de mission

Axe « Evaluation et gestion
des risques en agriculture »



Au démarrage, des travaux en parallèle sur l'évaluation multi-critères



Des activités parallèles sur l'EMC

Management de la qualité environnementale : projet QUALITERRE

M.-B. Galand



Réflexions méthodologiques et prototype

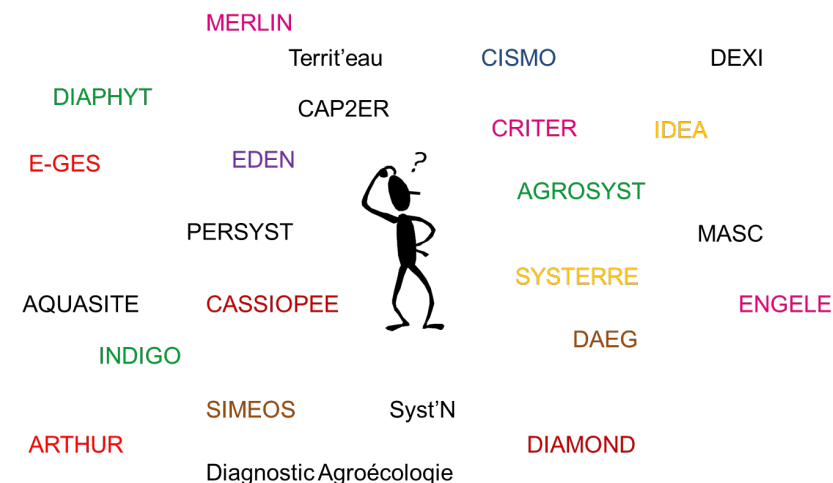
C. Bockstaller



→ Des travaux potentiellement concurrents



Foisonnement des méthodes



→ Constat commun sur le besoin de mutualiser et d'éclairer les utilisateurs

Des projets pour outiller les acteurs du développement

→ Constat commun sur le besoin de mutualiser et d'éclairer les utilisateurs



Avant
2006

Des activités parallèles
sur l'EMC



2007

Des projets
structurants : PLAGÉ
1 et 2



*M.-B. Galand, A. Ossard
G. Foulon*



*C. Bockstaller, L. Guichard,
H. Boizard*



- Mettre en commun connaissances et compétences
- Construire une plateforme web pour les acteurs du développement

Coordination :



Partenaires :



Soutien financier :



Partenaires associés :



Des projets pour outiller les acteurs du développement



Des activités parallèles sur l'EMC



Des projets structurants : PLAGE 1 et 2



Des sorties diverses et une diffusion riche

Plateforme PLAGE : aide au choix pour les acteurs de développement

Procédure de référencement d'outils pour enrichir la plateforme

Des valorisations pour différents publics :

Critères à cocher

Résultats

- Colloques (2009, 2013), CIAG avec 4 interventions du collectif projet
- Articles scientifiques : 1 ASD, 4 Innovations agronomiques/ chapitre ouvrage

Echelle temporelle de saisie des données

- Année culturale
- Année civile
- Multi-annuel

Echelle spatiale de restitution des indicateurs

- Parcelle ou groupe de parcelles
- Exploitation ou groupe d'exploitations
- Territoire (dont EV)
- Atelier d'élevage
- Atelier de production

Echelle temporelle de restitution des données

- Année culturale
- Année civile
- Multi-annuel

Finalité de l'évaluation

- Acquies des références sur des systèmes de production
- Conseiller et accompagner le changement
- Faire des simulations de changements pratiques
- Suivre les pratiques agricoles (tableau de bord)
- Réaliser un management environnemental (en vue d'une certification ISO 14001, HVE)
- 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)

RESULTATS

Etape 1

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

Critère	Modalité	CISMO	DAEG	DALECTE	IDEA	INDIGO	SYSTERRE
Production(s) dominante(s)	Grandes Cultures						
Enjeu > -> Environnement	Energie						
Enjeu > -> Sol	Matière organique						
Enjeu > -> Air	Emission de GES						
Enjeu > -> Eau souterraines	Nitrates						
Enjeu > -> Eau souterraines	Produits phytosanitaires						
Enjeu > -> Eau de surface	Produits phytosanitaires						
Echelle spatiale de saisi 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	8/11	8/11	8/11

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

Télécharger le pdf de l'étape 1

FICHE OUTIL

PLAGE Plate-forme d'évaluation Agri-Environnementale

ARTHUR
ANALYSE DES RISQUES DE TRANSFERT DE PHYTOBICAIRES VERS LES AQUIFÈRES

Auteur de la fiche : S. Minette
Adresse : BP 50002
36000 Mopahau (Beauvoir)
Tel. 05 49 55 61 74
sebastien.inrae@antagri-poitou-charentes.ardjag.fr

Conception de la fiche : 2007
Conception de l'outil informatique : 2007-2008

CONTEXTE
Contexte régional d'agriculture de France Occidentale
Contexte départemental
Contexte local

DESCRIPTION
Outil d'évaluation des risques de transfert de substances actives phytosanitaires vers l'environnement (eau souterraine, superficielle et air) permettant de proposer des recommandations de mesures (au sein de l'environnement de la parcelle et des pratiques de l'agriculteur) en fonction des caractéristiques des milieux (sol, environnement de la parcelle) et des pratiques de l'agriculteur (utilisation de produits phytosanitaires).

FINALITES
Permettre un indicateur d'évaluation des risques potentiels de transfert de substances actives phytosanitaires vers l'environnement (eau souterraine, superficielle et air) permettant de proposer des recommandations de mesures (au sein de l'environnement de la parcelle et des pratiques de l'agriculteur) en fonction des caractéristiques des milieux (sol, environnement de la parcelle) et des pratiques de l'agriculteur (utilisation de produits phytosanitaires).
Cet indicateur est destiné aux techniciens et agriculteurs, pour leur permettre d'établir un diagnostic sur les pratiques de la parcelle ou à venir.

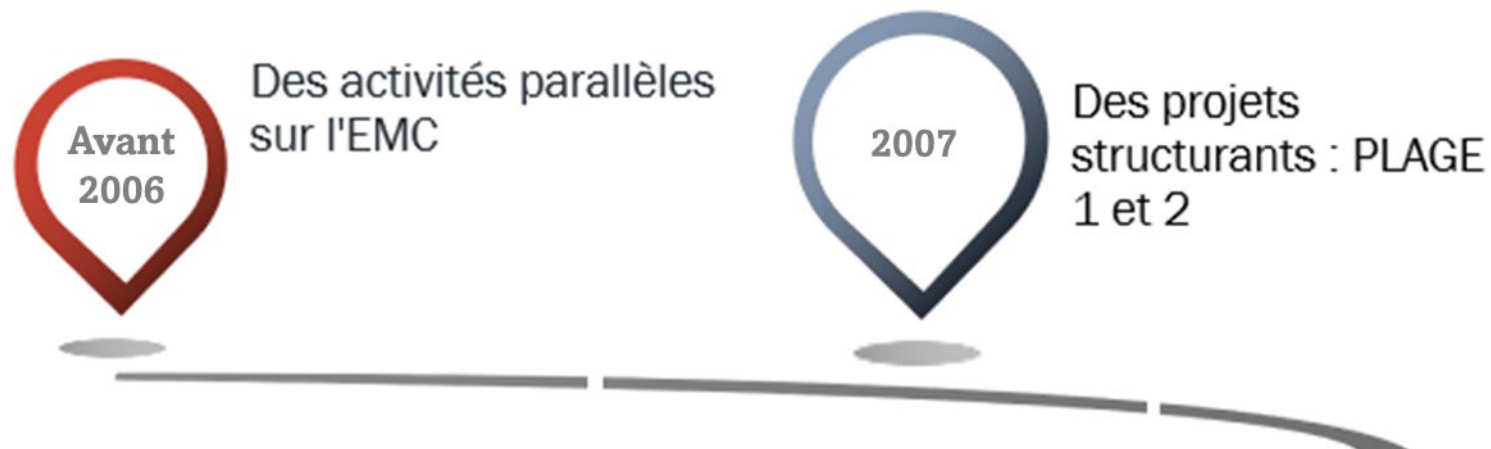
Domaine d'application
Domaine géographique : France métropolitaine pour le régime "Pesticides-Chimiques" (sauf pour les produits autorisés en France)
Exploitations concernées : - Agriculture de grandes cultures
- Agriculture de petites cultures
- Cultures maraîchères (cultures associées)

Aspects informatiques
- Outil informatique développé sous excel
- Outil disponible auprès de la Charente Régionale sous conditions

Temps de réalisation
Pour une parcelle :
- Culture des données : 15 minutes
- Saisie informatique : 15 minutes
- Restauration/évaluation du plan d'action : 15 minutes
Pour une exploitation :
- Culture des données : 15 minutes, réaliser tous les critères existants de l'outil (évaluation des parcelles)
- Saisie informatique : 15 minutes
- Restauration/évaluation du plan d'action : 2 heures



Des projets pour outiller les acteurs du développement



Des sorties diverses et une diffusion riche

En parallèle, travaux avec GT EMC du GIS GC HP2E

→ Un projet ciblé sur les indicateurs liés au transfert de pesticides dans l'eau : le projet Equipe (2013-2015, AAP PSPE)



→ Enrichissement des fiches indicateurs de la plateforme (qualité prédictive, situation d'usage)

Exemple de fiche indicateur

EPRIP

10 sur 11

Commentaires sur la mise en situation de l'indicateur

Ces commentaires sont issus du projet **EQUIPE**, dont les résultats sont disponibles sur l'espace ressources du site internet du RMT **ERTAGE**.

Conséquences en termes de conseil

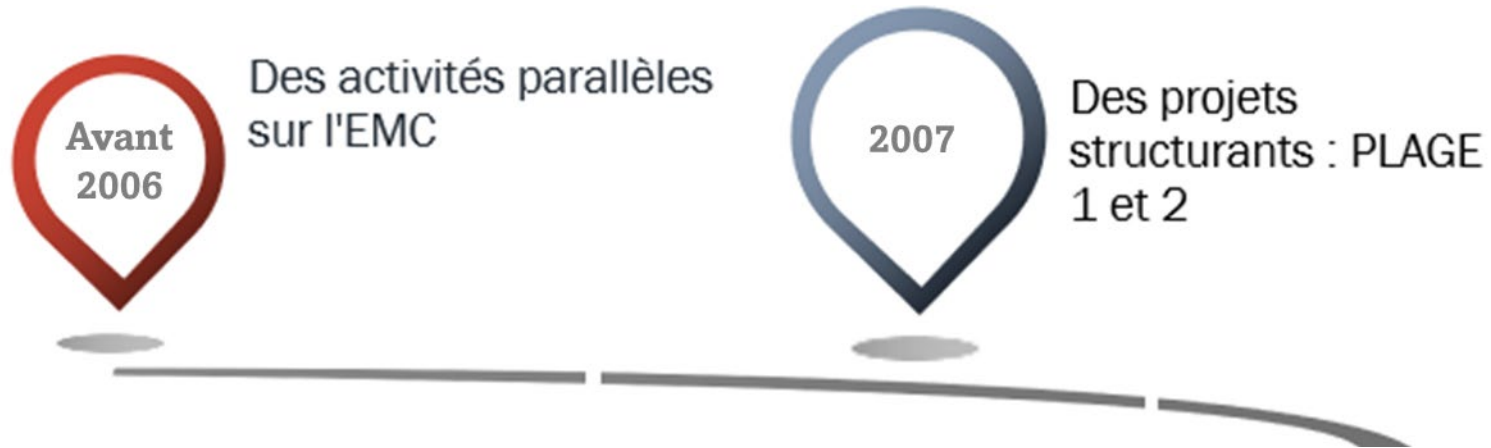
Pour les eaux superficielles le risque lié aux caractéristiques de la SA et à la dose peut être fortement atténué par les autres variables, on peut donc proposer des conseils en fonction des conditions pédo-climatiques locales.

Pour les eaux souterraines, si les caractéristiques physico-chimiques de la SA sont "favorables", l'indicateur ne va pas induire de restriction à son emploi. Dans le cas contraire, il faut s'assurer premièrement que la nappe a peu de chance d'être touchée (éloignement, recharge). D'un point de vu agronomique, on peut préconiser une démarche visant à une augmentation du taux de MO dans le sol, ou un décalage du traitement à une date avec une couverture de sol plus élevée.

L'indicateur n'entraîne donc pas des préconisations systématiques telles que réduction de dose ou substitution de la SA avec les conséquences que cela impliquerait (résistance, impasse agronomique).

Projet EQUIPE 9

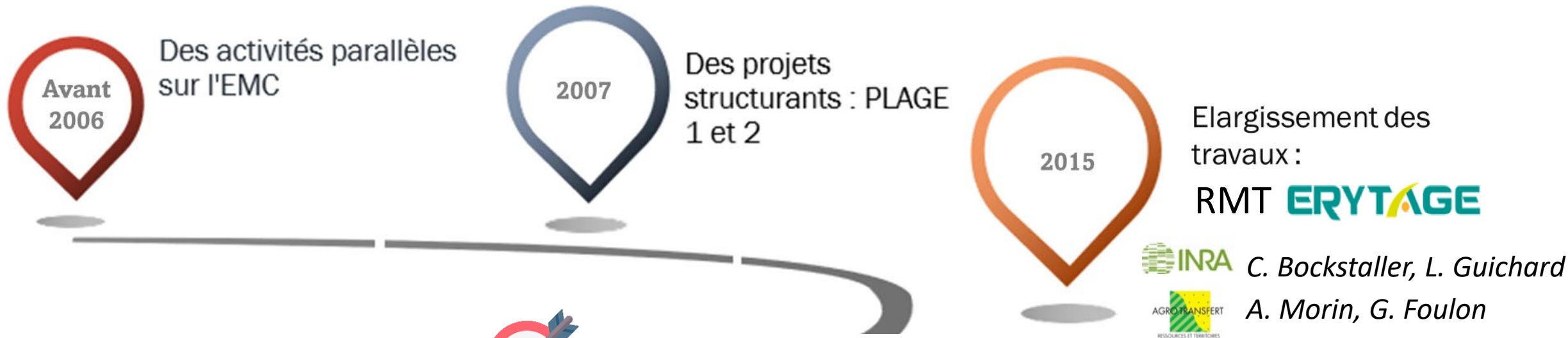
Quelles suites aux projets PLAGE ?



Fin projet PLAGE 2 : questionnements sur le maintien de la plateforme

Différents scénarios envisagés : ex. financement via référencement des outils
→ Sollicitation GIS RA, qui a proposé de **monter un RMT**

Elargissement du consortium



- Amélioration de la méthodologie pour la réalisation d'EMC
- Elargissement du partenariat et des contours de la plateforme
- Valorisation de l'expertise du consortium PLAGE

Institut recherche



Enseignement sup.



Institut technique



Enseignement agricole



APCA Ch Agri.

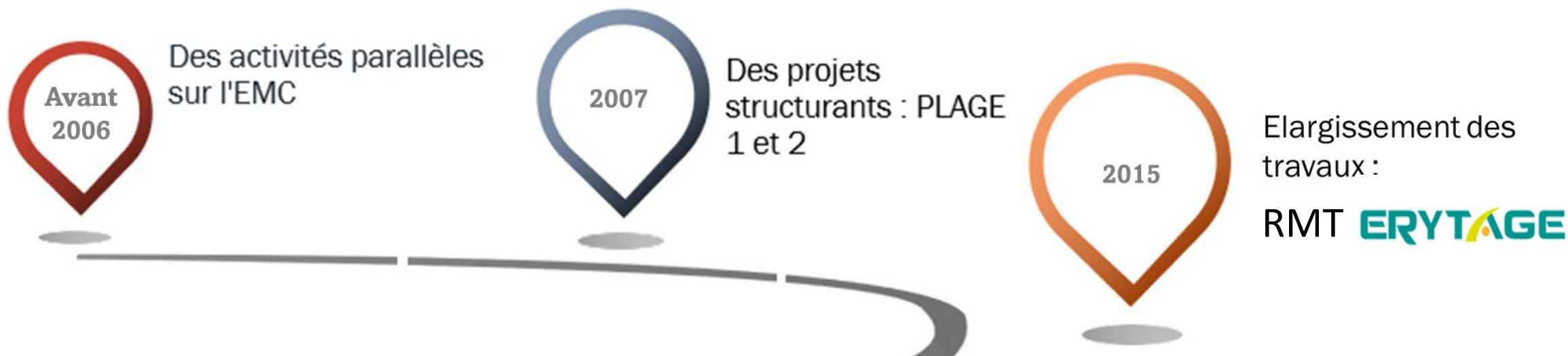


Autres



Séminaire

Elargissement du consortium



Enrichissement de la plateforme

PLAGE : aide au choix pour les acteurs de développement, centre de ressources



Des valorisations communes au sein d'un réseau élargi

Co-organisation de 2 colloques avec les GIS GC et élevage demain et avec le RMT Elevage et environnement

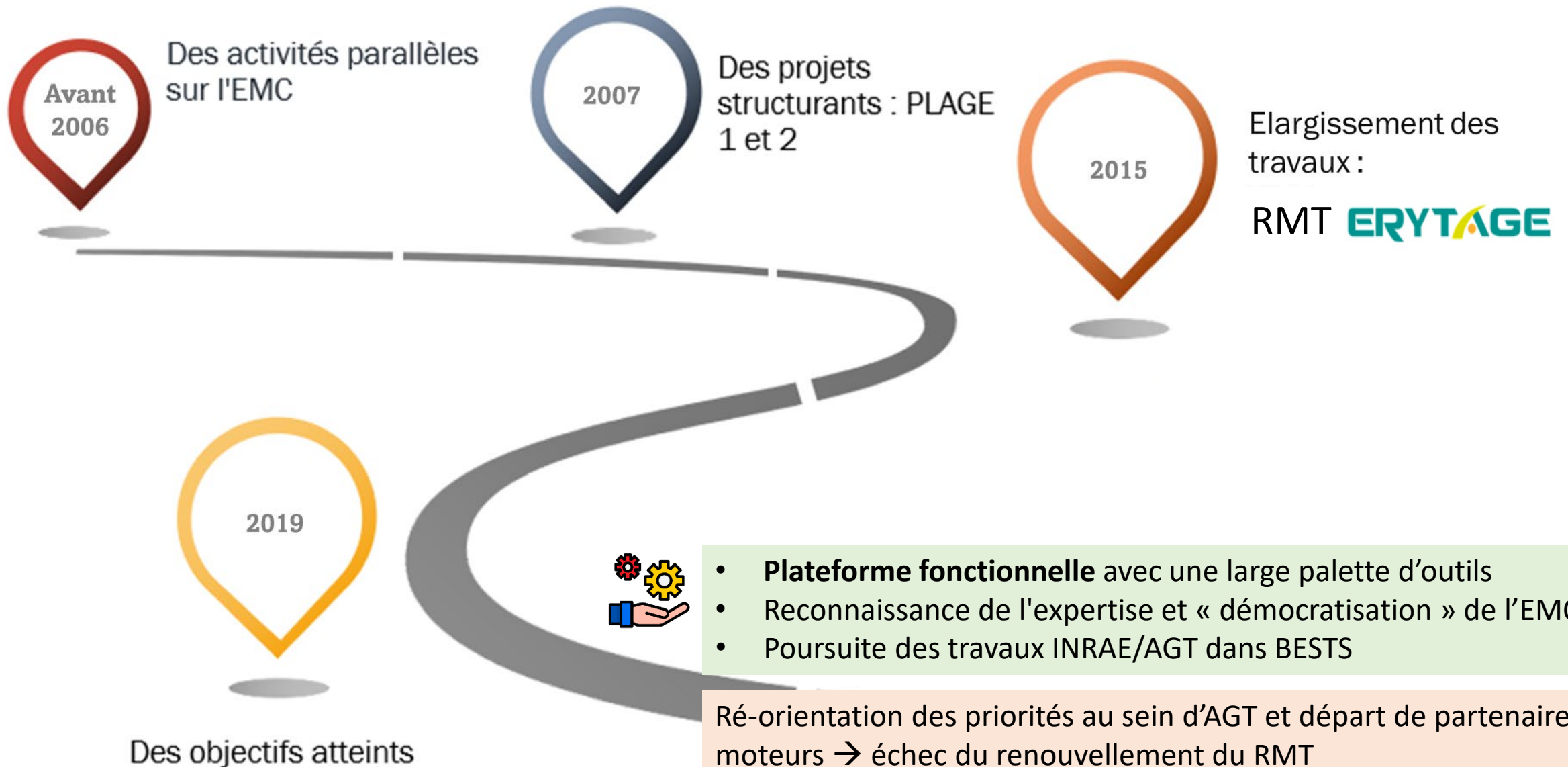
Ouverture à des nouvelles thématiques de travail

- Colloque sur l'évaluation économique
- Séminaire changement d'échelle

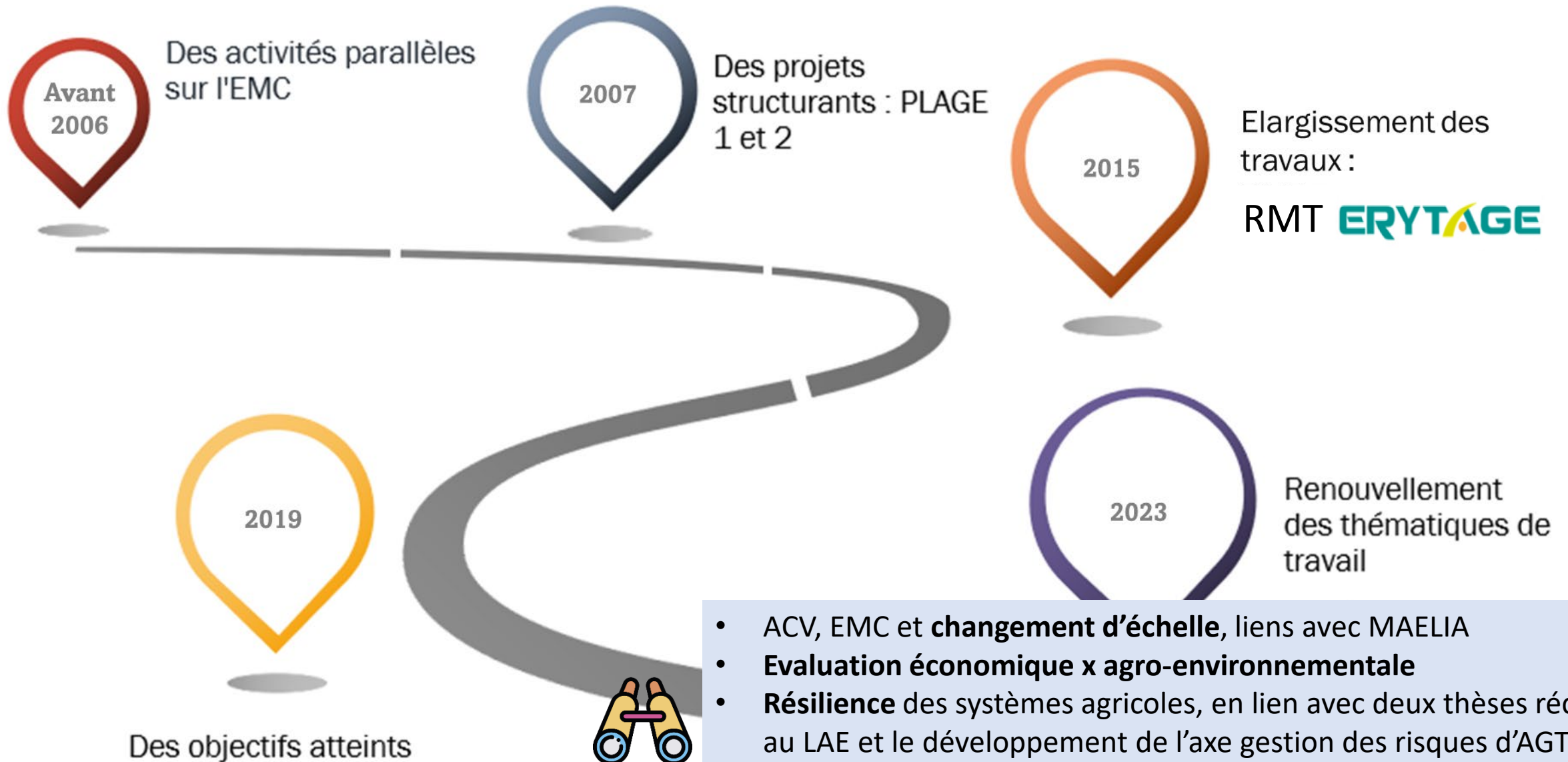


Colloque RMT Erytage sur l'évaluation économique des systèmes et territoires agricoles

Une pause dans les collaborations après 2019



De nouvelles collaborations en cours et à construire



- ACV, EMC et **changement d'échelle**, liens avec MAELIA
- **Evaluation économique x agro-environnementale**
- **Résilience** des systèmes agricoles, en lien avec deux thèses récentes au LAE et le développement de l'axe gestion des risques d'AGT
- **Biodiversité**, services écosystémiques, indicateurs de résultat phytos

Prise de recul sur ces collaborations (1/2)



INRAE



- Il aurait été possible **d'aller plus loin** : fusion des outils ?
- « **Coup de mou** » sur la thématique entre 2019 et 2023
- Tension entre **implication régionale / nationale**
- **Nouvelles priorisations** des thématiques de travail qui ont mis en pause les interactions

Prise de recul sur ces collaborations (2/2)



INRAE



- Un **ancrage territorial** d'Agro-Transfert
 - Remontée des besoins et questionnements du terrain
 - Des **compétences** en gestion de projet, en animation et en développement informatique au sein d'Agro-Transfert
 - **Appui fort d'Agro-Transfert** pour faire **avancer des idées venant des chercheurs**
 - Un **soutien efficace** pour capitaliser et transférer les connaissances, via la plateforme
- Une **collaboration dans la durée** autour de projets structurants
 - **Montée en compétences** d'AGT et développement d'une expertise reconnue à l'échelle nationale
 - Une intégration dans un **réseau** d'acteurs scientifiques et techniques travaillant sur la même thématique
 - Une **diffusion de l'expertise** sur l'EMC au sein de l'équipe d'Agro-Transfert : Optabiom, Réseau de sites, BESTS, VivLéBio, etc.

Merci pour votre attention !