

Atteindre la double performance économique et environnementale des systèmes de Grandes Cultures

Le GIS Grandes Cultures est une coopérative de projets qui fédère les partenaires de la R&D agricole pour travailler sur des systèmes de production de grandes cultures durables



Une innovation organisationnelle

Lancé en 2009, le GIS GC-HP2E coordonne et oriente un programme national pluridisciplinaire de recherche et de développement qui vise à **faire émerger de nouveaux systèmes de production** pour satisfaire les objectifs de développement durable pour les grandes cultures.

Sa première innovation tient à son mode de **fonctionnement, véritablement coopératif**, entre partenaires très divers car, face aux enjeux, la mutualisation des idées comme des moyens est indispensable.

Traiter ensemble des enjeux stratégiques permet au groupement d'être à la fois **plus prospectif et plus opérationnel**, de construire une **culture commune**.

Ses missions

- ✓ Partager une **vision commune** des enjeux et des priorités thématiques pour le secteur des grandes cultures
- ✓ Faire émerger et construire des **projets collaboratifs**
- ✓ Mettre en place **des dispositifs et des outils communs** ou coordonnés pour l'acquisition, le partage ou la gestion de données, la mise au point et le transfert de méthodes
- ✓ Avoir le souci d'une **traduction opérationnelle des travaux** en y incluant systématiquement une évaluation et une mise à l'épreuve du terrain



26-03-2019 : Atelier scientifique "Leviers agro-génétiques pour une agriculture aux performances stables et multiples, fondée sur une diversification des cultures et des pratiques agricoles"

Les GIS Grande Culture à Hautes Performances Économiques et Environnementales (GC HP2E) et Biotechnologies Vertes (BV) ont organisé un atelier...

[Lire la suite](#)

Rencontres régionales du GIS Grandes Cultures 2024

Le GIS Grandes Cultures a organisé, en collaboration avec Axéreal, la Chambre régionale d'agriculture du Centre – Val de Loire, l'ESA, INRAE, Terres Inovia et Végépolys Vallée, ses Rencontres régionales portant sur le thème de la diversification des systèmes de grandes cultures, le jeudi 19 décembre 2024 à Orléans (Mercure Orléans Portes de Sologne).

En 2024, les Rencontres régionales du GIS ont réuni environ 70 participants et permis d'évoquer les principaux intérêts des pratiques de diversification et les moyens de leur mise en œuvre. Le journa s'est également fondée sur l'intervention d'acteurs témoignant d'initiatives de diversification à différentes échelles en région Centre – Val de Loire et dans d'autres territoires français. Enfin, la table ronde à l'issue de la journée a permis d'évoquer les principaux leviers permettant de favoriser ces pratiques, qu'ils soient réglementaires, organisationnels, financiers, etc.



MASC : Multi-attribute assessment of the Sustainability of Cropping systems

Modèle par Frédéric ANGEWIL (2017) et 11 co-auteurs



Frédéric Angewil, Jacques-Eric Berger, Christian Bockstaller, Bruno Colombi, Damien Chaher, Thierry Doré, Laurence Guichard, Antoine Messiaen, Raymond Reau, Walid Sabiti

L'outil MASC (pour Multi-attribute Assessment of the Sustainability of Cropping systems) a été conçu pour évaluer la contribution au développement durable des systèmes de culture. Cet outil s'appuie sur une évaluation des trois dimensions (économique, sociale, et environnementale) à travers 30 critères sélectionnés pour mesurer les performances des systèmes de grandes cultures en Europe de l'Ouest. Pour évaluer un système de culture, il faut renseigner chacun des critères de base qui le caractérise de manière qualitative, à partir d'une échelle de jugement de 3 à 5 classes. MASC effectue ensuite une aggrégation progressive des critères, selon un « arbre » qui, partant des 30 critères élémentaires, permet de remonter progressivement pour disposer in fine d'une évaluation globale de la contribution des systèmes de culture au développement durable. L'aggrégation des critères se fait à l'aide de règles de décision de type « si... alors ».

REconnexion Végétal – Elevage (REVE)

Le projet Inter-GIS REVE avait pour objectif d'explorer les multiples aspects des liens entre l'élevage et les productions végétales. Ces liens se révèlent porteurs de nombreux services qui contribuent à alier vers une agriculture plus durable et portent une création de valeur.



© Ceven

L'intensification de l'agriculture et la spécialisation des exploitations, des filières et des bassins de production, facilitées par un recours massif aux intrants de synthèse ont eu pour effet de découpler les productions végétales et animales. Alors que les enjeux autour de l'agriculture se posent aujourd'hui en de nouveaux termes (réduction des intrants, des émissions de GES et des phytosanitaires, amélioration de l'autonomie alimentaire des élevages, relocalisation de la production pour l'approvisionnement des villes...) le développement de systèmes agricoles qui permettent de réconcilier durablement les cycles biogénétiques conduit une voie prometteuse pour répondre à ces enjeux. Des initiatives visant à reconnecter productions animales et végétales à différentes échelles émergent mais restent actuellement dispersées, ce qui ne permet pas leur évaluation ni leur diffusion.

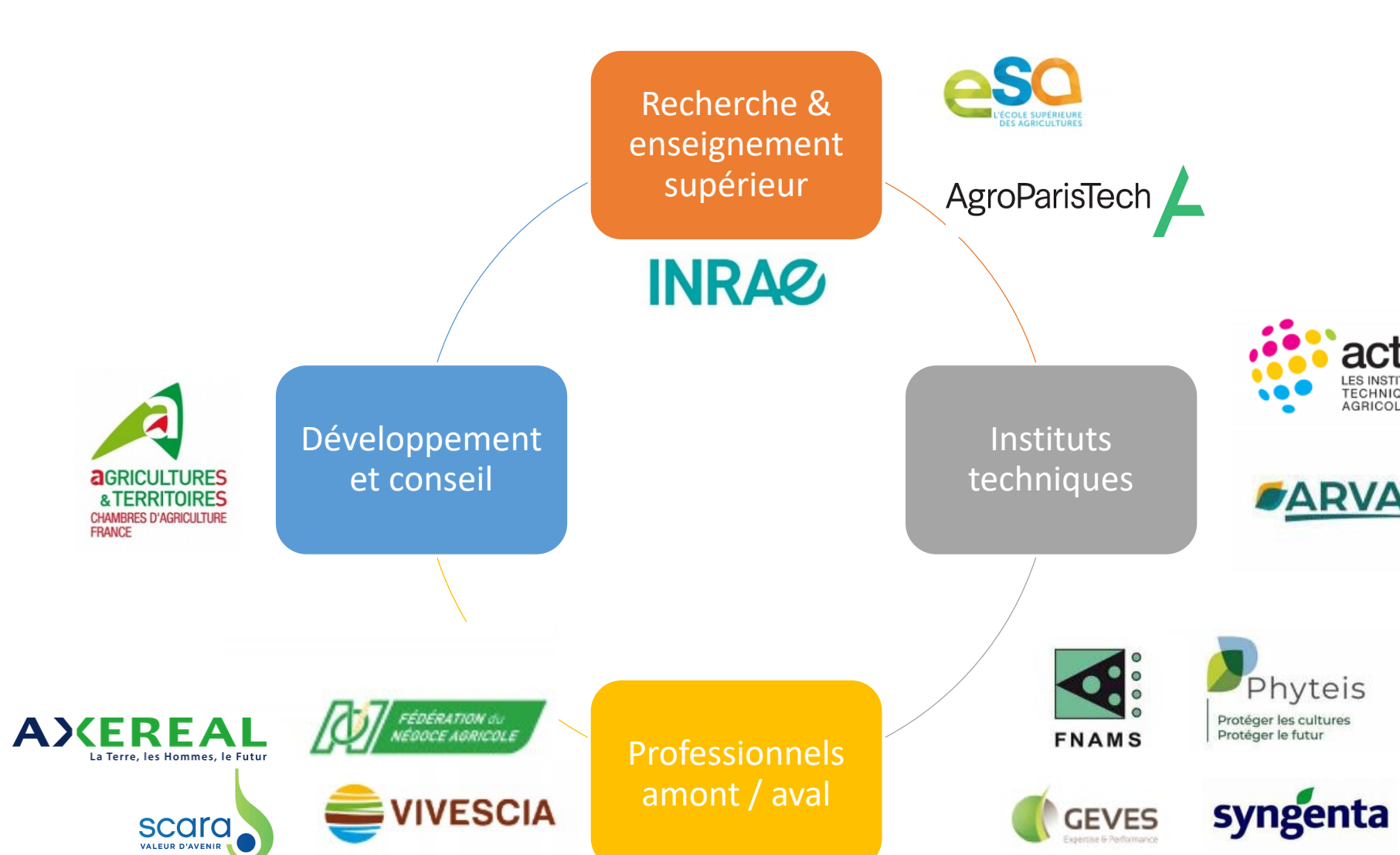
Les GIS Avenir Elevages, Grandes Cultures, Fruits et PRCag, en collaboration avec l'ACTA et le RMT SPICEE, se sont associés pour lancer ce projet portant sur la reconnexion entre cultures et élevages. Le projet REVE, conduit de mai 2020 à avril 2023, avait plusieurs objectifs :

- Recenser les initiatives et les projets de reconnexion afin de proposer une typologie ;
- Analyser les freins et leviers à des initiatives à l'échelle territoriale ;
- Analyser les intérêts et limites du recoupage animal – végétal, les de l'intégration d'animaux en cultures pérennes pour la gestion de l'enherbement et des bioagresseurs ;
- Identifier des pistes de recherche pour la R&D.

Ses moyens d'action

- Des **groupes thématiques** qui proposent et conduisent des actions sur des sujets d'intérêt commun
 - ✓ Quelles innovations variétales pour les systèmes de demain ?
 - ✓ Diversification des cultures
 - ✓ Evaluation multicritère des performances
- Des **études prospectives** pour construire une vision commune
 - ✓ Reconnexion Élevage-Végétal
- Des **bourses de stage** pour encourager les collaborations entre membres
- Des **rencontres régionales annuelles** pour accélérer la traduction opérationnelle des résultats et recueillir les besoins

« Espace de liberté et de concertation sur les questions vives (ou qui fâchent), le GIS se place comme intermédiaire entre les contacts institutionnels (très contraints) et les relations individuelles à l'échelle des équipes, souvent insuffisantes ou non structurées. Il offre un cadre à des partenaires ayant des intérêts communs pour collaborer. »



Cah. Agric. 2020, 29, 29
© I. Mahe et al., Hosted by EDP Sciences 2020
<https://doi.org/10.1051/agric/202020>

ARTICLE DE SYNTHÈSE / REVIEW ARTICLE

Quels enseignements tirer du retrait de l'atrazine dans le cadre de l'interdiction prévue du glyphosate ?

Inès Mahe¹, Christian Gauvrit², Frédérique Angevil³ et Bruno Chauvel^{4*}

¹ GIS GC HP2E, INRAE Transfert, 28, rue du Docteur Finlay, F-75015 Paris, France
² FRI, rue de Madin Cheval, F-43140 Saint-Vicent-Malézieux, France
³ INRAE, unité Eco-Innov, Avenue Lucien Bétgrières, F-78850 Thiverval-Grignon, France
⁴ Agrécologie, AgrosUp Dijon, INRAE, Univ. Bourgogne, Univ. Bourgogne Franche-Comté, F-21000 Dijon, France

Le stock de semences peut-il être utilisé dans les études de terrain sur l'effet des systèmes de culture sur la flore adventice ?

I. MAHE¹, D. BERROUCH¹, E. VIEREN¹, B. CHAUVEL¹

*GIS GC HP2E, INRAE Transfert, 28 rue du Docteur Finlay, 75015 Paris, France
*Agrécologie, AgrosUp Dijon, INRAE, Univ. Bourgogne, Univ. Bourgogne Franche-Comté 21000 Dijon, France

Auteur correspondant : bruno.chauvel@inrae.fr

Disponible en ligne : www.agricultures.fr

OPEN ACCESS

