



HAL
open science

Présentation du projet européen AgForward Equipe bretonne

Valérie Viaud, Catherine Grimaldi, Philippe Mérot, Claudine Thenail,
Stéphanie Aviron, Jacques Baudry

► **To cite this version:**

Valérie Viaud, Catherine Grimaldi, Philippe Mérot, Claudine Thenail, Stéphanie Aviron, et al..
Présentation du projet européen AgForward Equipe bretonne. Journée Terre et Bocage, Nov 2014,
Lorrez, France. 15 p. hal-01458684

HAL Id: hal-01458684

<https://hal.science/hal-01458684>

Submitted on 5 Jun 2020

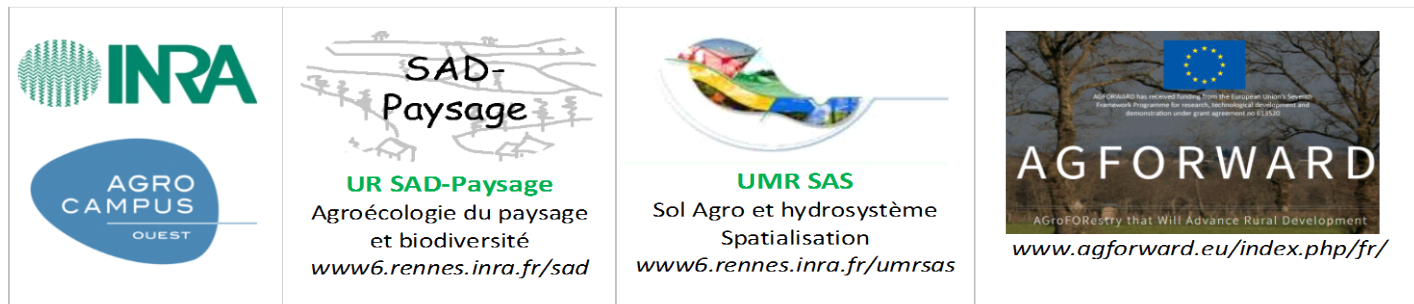
HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

Présentation du projet européen AgForward

Equipe bretonne

Journée Terre et Bocage, 26 novembre 2014



Valérie Viaud, Catherine Grimaldi, Philippe Mérot (UMR SAS), Claudine Thenail, Stéphanie Aviron, Jacques Baudry (UR SAD-Paysage) et contractuels (dont Hongtao Hao, labos SAS et SAD-Paysage) et étudiants.

Plan de l'exposé

1. Présentation de l'équipe de projet, issue de 2 laboratoires rennais

2. Nos travaux sur les systèmes bocagers

3. Le projet européen AgForward dans son ensemble

4. Objectifs de contribution de l'équipe bretonne à AgForward

5. Notre projet de travail en partenariat dans le cadre de AgForward

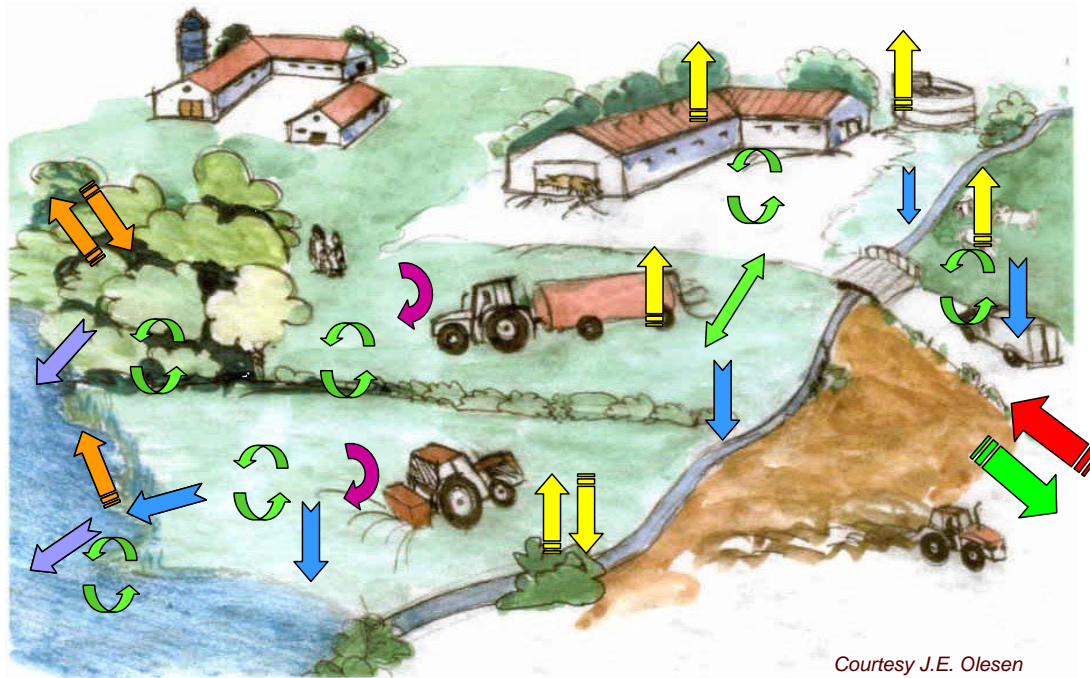
1. Présentation de l'équipe de projet, issue de 2 laboratoires rennais

UMR SAS



Comprendre et évaluer les dynamiques de l'eau et du sol en lien avec les pratiques dans les bassins versants agricoles

- Cycles hydrologiques
- Qualité de l'eau (azote, matières en suspensions, phosphore)
- Fonctionnement et qualité du sol



Courtesy J.E. Olesen

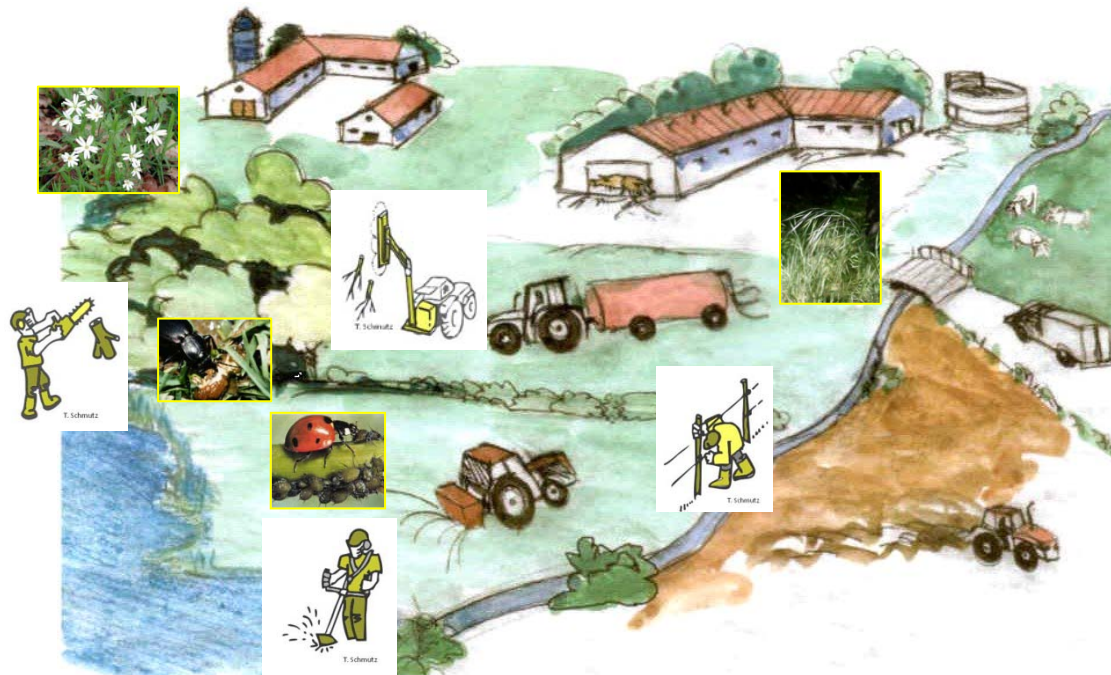
1. Présentation de l'équipe de projet, issue de 2 laboratoires rennais

UMR SAS



Comprendre et évaluer les dynamiques de l'eau et du sol *en lien avec les pratiques dans les bassins versants agricoles*

Comprendre et évaluer les dynamiques de la biodiversité *en lien avec les pratiques dans les paysages agricoles*



- Gestion territoriale de l'exploitation
- Qualité des habitats et connexions biologiques
- Conservation de la biodiversité et régulation biologique

1. Présentation de l'équipe de projet, issue de 2 laboratoires rennais

UMR SAS



Nos enjeux en « agroécologie du paysage »:

Intégrer les connaissances sur les processus écologiques/environnementaux dans les systèmes de gestion agricoles à différentes échelles

=> maintenir et gérer les services écosystémiques liés au paysage:

✓ Service support.

Ex: développement du sol, d'habitats d'espèces

✓ Service de régulation.

Ex: limiter l'érosion, réguler les nuisibles

✓ Service d'approvisionnement, de production

Ex: production de fourrages, de bois de chauffage

Services potentiels... services effectifs.... Services efficaces

2. Nos travaux sur les systèmes bocagers



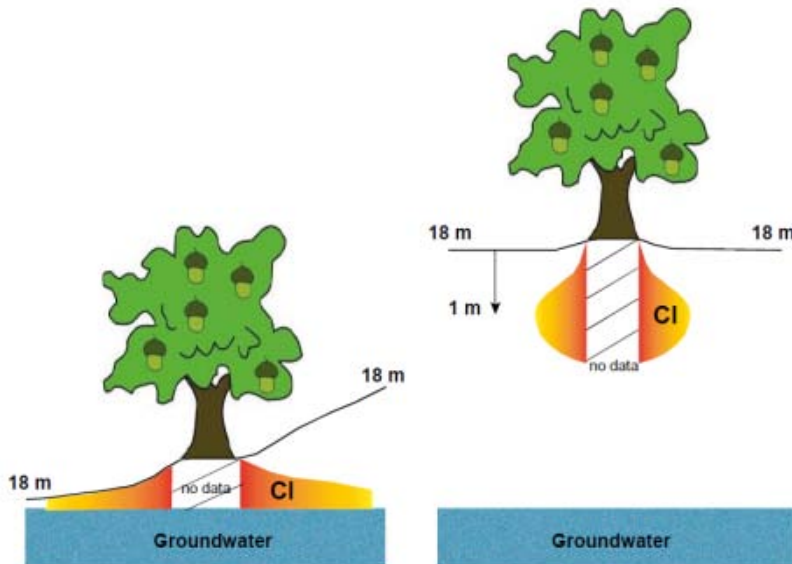
UMR SAS (Sol Agro
et hydrosystèmes
Spatialisation)

Au niveau des haies ou à leur
voisinage

Dynamique de l'eau et de l'azote



Conservation des sols,
stockage de carbone



2. Nos travaux sur les systèmes bocagers



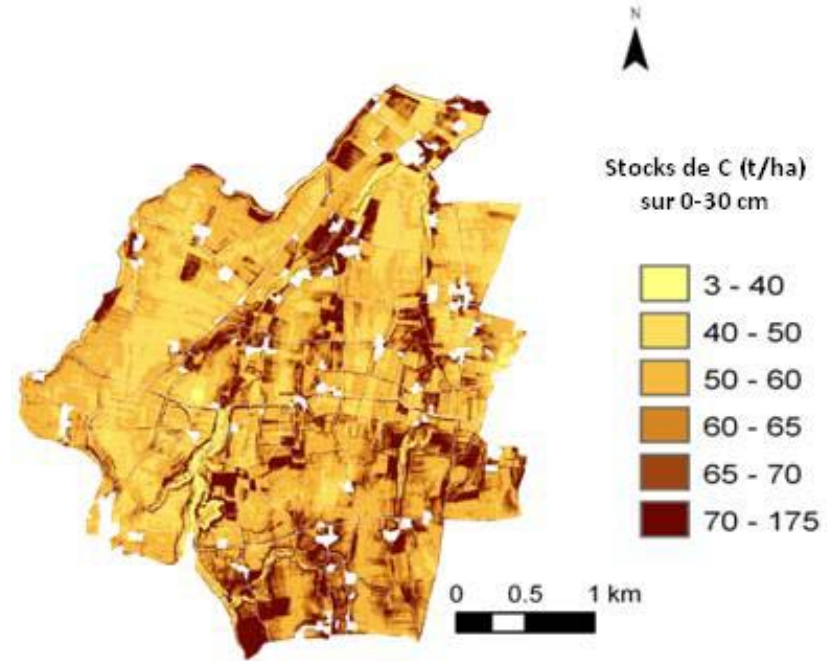
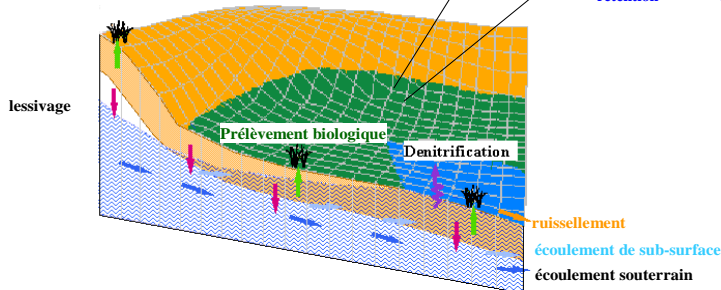
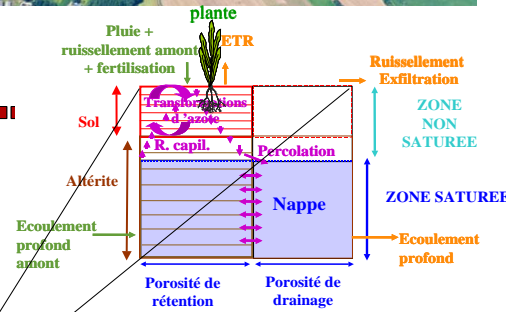
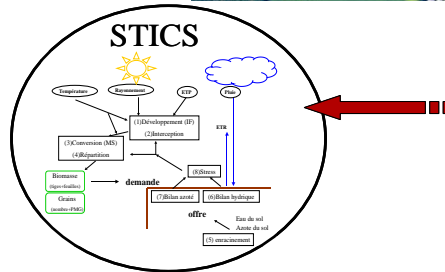
UMR SAS (Sol Agro et hydrosystèmes Spatialisation)

A l'échelle du bassin versant, du paysage

Dynamique de l'eau et de l'azote



Conservation des sols, stockage de carbone



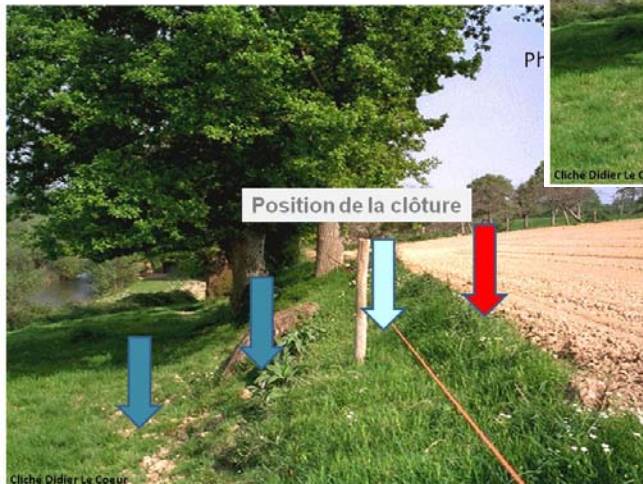
2. Nos travaux sur les systèmes bocagers



UR SAD-Paysage (Agroécologie
du paysage et biodiversité)

Au niveau des haies ou à leur voisinage

Rôle de la structure de la haie et
des pratiques agricoles dans
l'évolution de la flore herbacée



2. Nos travaux sur les systèmes bocagers

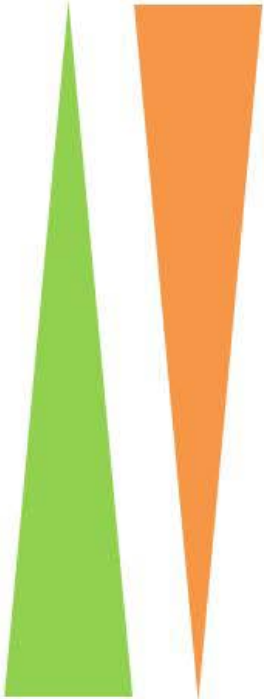


UR SAD-Paysage (Agroécologie
du paysage et biodiversité)

Au niveau du paysage agricole

Types de carabes et type de paysage

Densité bocage
Taille parcellaire



Espèces < 1% des abondances



Espèces inféodées
aux cultures



Espèces
d'ambiance
forestière

2. Nos travaux sur les systèmes bocagers



UR SAD-Paysage (Agroécologie
du paysage et biodiversité)

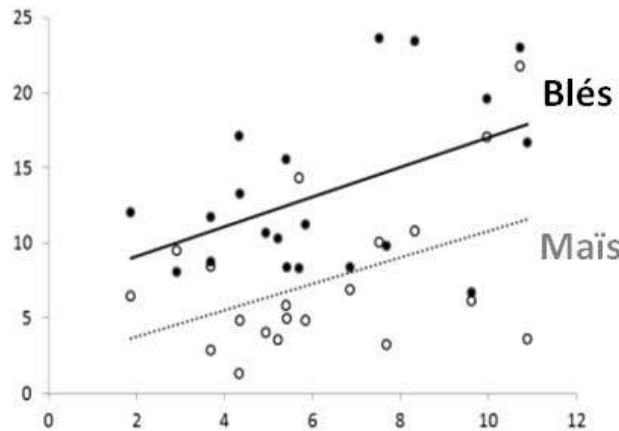
Au niveau du paysage agricole

Le rôle des haies pour les carabes de cultures



Abondances totales de carabes dans les cultures

Abondances
Totales de
carabes



Haie : refuge hivernal



Fréquence d'adjacences
entre haies et cultures
(dans 1km² autour de la
parcelle)



3. Le projet européen AgForward dans son ensemble



« *L'agroforesterie pour le développement rural* »

■ Définition de l'agroforesterie pour AgForward:

« L'agroforesterie est la pratique qui consiste à intégrer délibérément les ligneux (arbres ou arbustes) avec les cultures et l'élevage pour bénéficier des interactions aussi bien économiques qu'écologiques ».

L'agroforesterie est ainsi l'intégration des arbres et de l'agriculture à la fois dans l'espace agricole et dans la gestion agricole.

Objectif 1 du projet: comprendre à travers l'Europe:

- ce que sont les systèmes agroforestiers aujourd'hui,
- les pratiques et innovations des agriculteurs,
- et les services écosystémiques associés à ces systèmes.

Objectif 2 du projet: identifier les conditions nécessaires:

pour maintenir et/ou développer des systèmes agroforestiers durables,
dans des zones où ils déclinent,
ou n'existent pas mais peuvent être utiles.

5. Objectifs de contribution de l'équipe bretonne à AgForward

Travailler de façon privilégiée sur
« l'agroforesterie bocagère »



Les haies
représentent une
forme
d'agroforesterie
(intégration des
arbres et de
l'agriculture) très
fréquente dans le
monde



New-Jersey



Bretagne



Bretagne



Costa Rica
(photo internet)



Chine



Normandie



Haie plessée, Grande Bretagne (source Wikipedia)



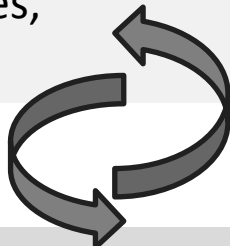
Venezuela

4. Objectifs de contribution de l'équipe bretonne à AgForward

Tester des indicateurs de services, et caractériser l'intégration des haies dans les systèmes agricoles et les paysages



A. Développer et tester des indicateurs des services écosystémiques liés à l'agroforesterie bocagère et l'eau, le sol, la biodiversité (antagonismes, synergies?)

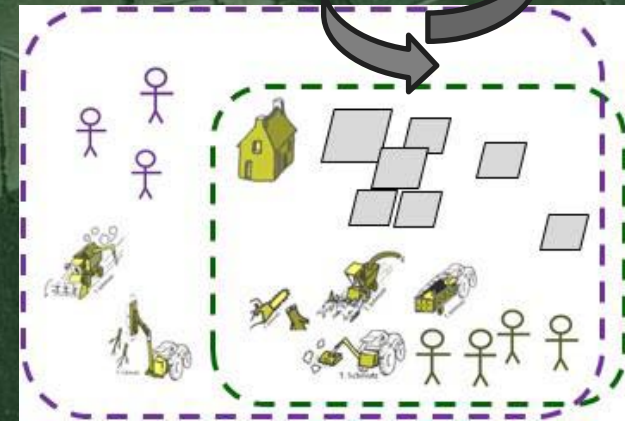


B. Analyser les pratiques et innovations en agroforesterie bocagère et leurs implications dans le fonctionnement et la durabilité des exploitations agricoles

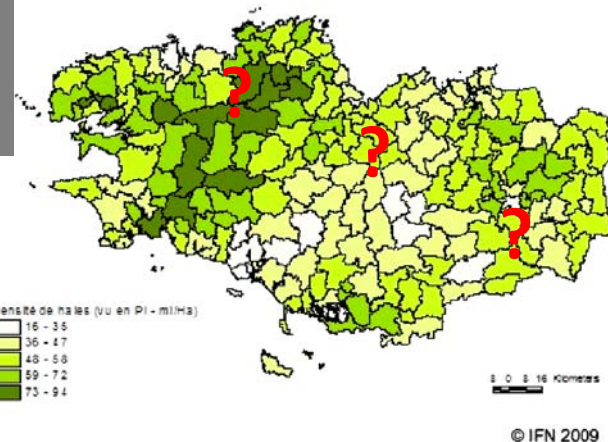
Exemples: descripteurs de haies comme indicateurs d'habitat d'auxiliaires, de ressources pour les butineurs, de propriété anti-érosives, dénitrifiantes etc.



Exemples: i) coordination des pratiques sur le champ et sa bordure: conséquence sur l'état écologique des haies? ii) innovations dans la taille des haies: quelles adaptations dans l'organisation du travail?



5. Notre projet de travail en partenariat dans le cadre de AgForward



✓ Nous souhaitons nous appuyer sur des réseaux d'agriculteurs et d'animateurs, sur des territoires contrastés en Bretagne, afin de réfléchir ensemble sur:

- les pratiques de gestion des systèmes agricoles bocagers,
- les innovations dans cette gestion,
- les outils (existants, à développer) pour évaluer les services rendus par ces systèmes.

⇒ *Source d'inspiration pour des tests d'hypothèses, et des idées d'outils*

✓ Pour cela, le dispositif de travail (à construire) combinerait :

- des observations, mesures et cartographie sur des sites de 1-2 Km²
- des enquêtes approfondies et des suivis légers en exploitations agricoles,
- ainsi que des ateliers de travail entre chercheurs, agriculteurs et animateurs

✓ Un calendrier qui s'étend de fin 2014 à mi 2017 avec: i) une plus-value recherchée avec les projets de développement dans lesquels vous êtes impliqués; ii) une organisation avec agriculteurs et animateurs pour minimiser les contraintes de temps pris sur vos activités; iii) des comparaisons inter-pays européens, et des études spécifiques pour vos territoires.

5. Notre projet de travail en partenariat dans le cadre de AgForward



Deux questionnaires vous sont proposés aujourd'hui

Un questionnaire (1) pour recueillir votre opinion sur l'agroforesterie (aspects positifs et négatifs):

ouvert à tous – alimentera les comparaisons statistiques entre les pays européens

Un questionnaire (2) pour recueillir vos propositions de pistes de travail, et vous demander si vous souhaitez participer au projet

plutôt à destination des agriculteurs – alimentera les discussions entre pays européens – nous aidera à orienter nos travaux