

# Resp haies

Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR



**MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ALIMENTATION**

Liberté  
Égalité  
Fraternité



**Comité national de suivi du**  
**14 avril 2021**

## Dynamiques foncières agricoles et transformation des paysages de bocage : l'exemple de l'Ouest de la France

Thibaut Preux, MCF en Géographie. Université de Poitiers – Laboratoire RURALITÉS

Chercheur associé à l'UMR 6554 CNRS LETG-Caen

[thibaut.preux@univ-poitiers.fr](mailto:thibaut.preux@univ-poitiers.fr)



**INRAE**



**Solagro**



UNIVERSITÉ  
CAEN  
NORMANDIE

# Dynamiques foncières agricoles et transformation des paysages de bocage : l'exemple de l'Ouest de la France

- Introduction : pourquoi s'intéresser à la dimension foncière de l'évolution des réseaux de haies ?

- Constat assez largement partagé de profondes transformations des paysages de bocage depuis les années 1960...
- ...dans un contexte de patrimonialisation...
- ...qui invite à replacer ces paysages dans une trajectoire temporelle et sociales



Un exemple de paysage de bocage, dans le Cotentin en 1945



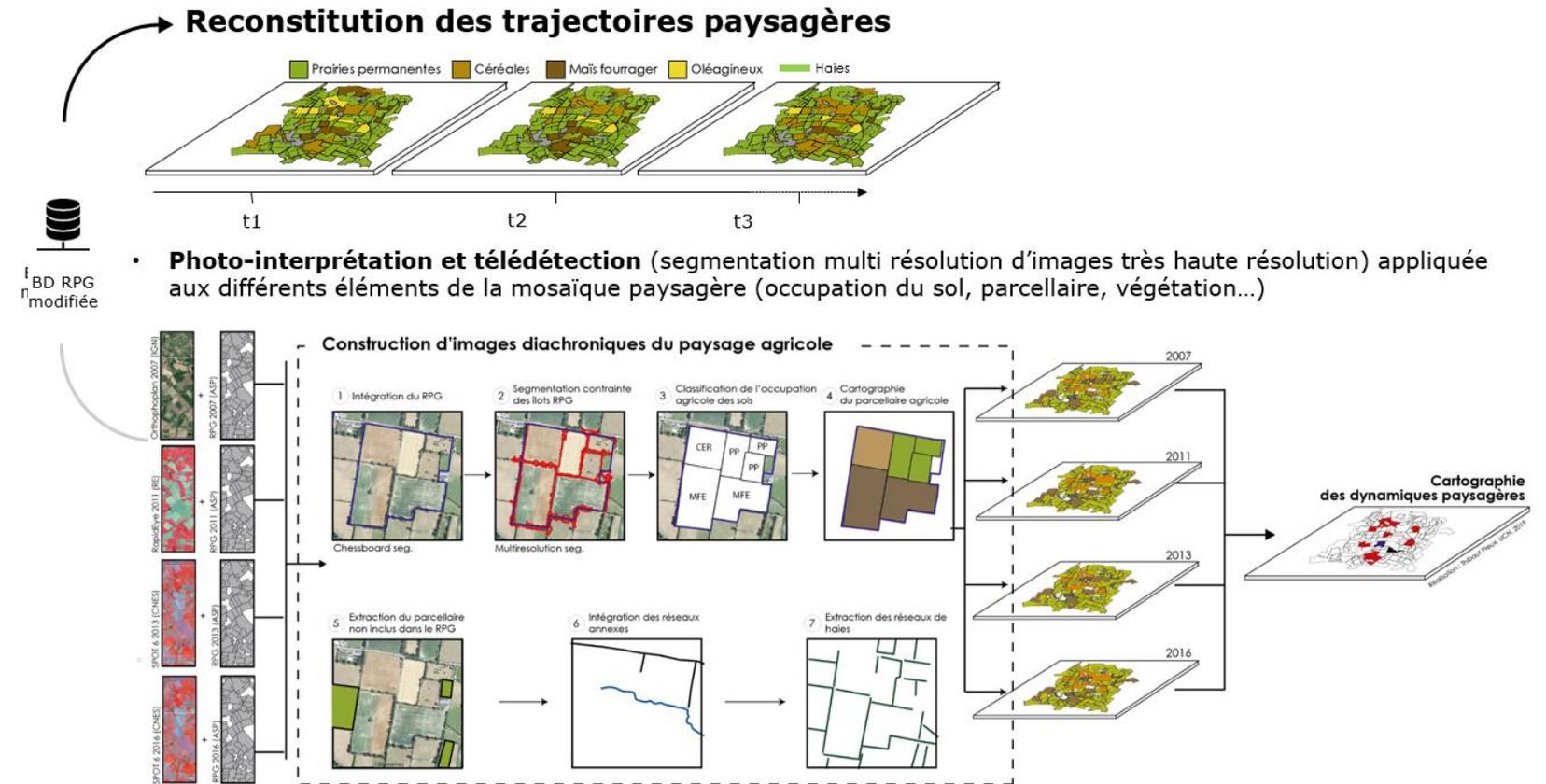
Sources : Clichés aériens IGN, 1971 et 1975 ; BD Ortho 2016, IGN.  
Réalisation : Thibaut Preux, Université Caen Normandie

- L'aménagement foncier, principal moteur de la transformation des paysages ?

# Dynamiques foncières agricoles et transformation des paysages de bocage : l'exemple de l'Ouest de la France

- Combinaison de **sources de données multiples**
- Une **méthode reproductible**, basée sur l'utilisation de données libres (RPG)

- Comment étudier les dynamiques paysagères et foncières à des échelles fines ?

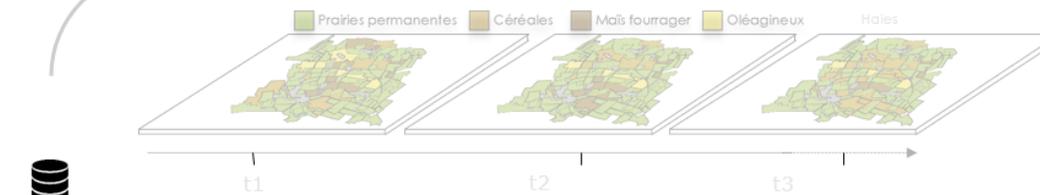


# Dynamiques foncières agricoles et transformation des paysages de bocage : l'exemple de l'Ouest de la France

- Combinaison de **sources de données multiples**
- Une **méthode reproductible**, basée sur l'utilisation de données libres (RPG)

- Comment étudier les dynamiques paysagères et foncières à des échelles fines ?

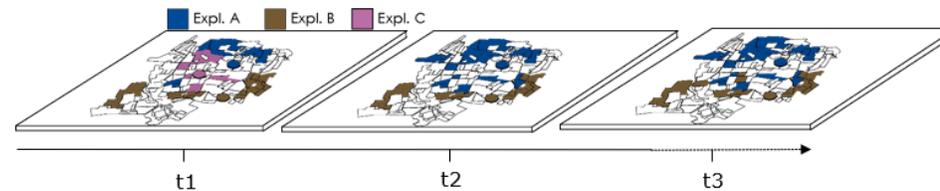
## Reconstitution des trajectoires paysagères



BD RPG modifiée

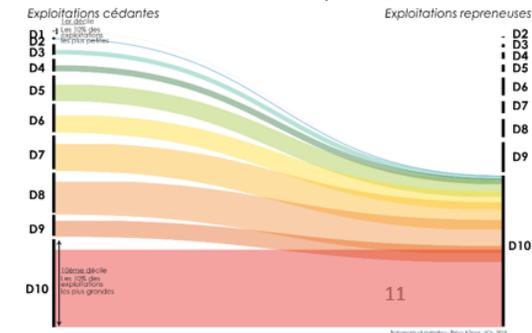
- **Photo-interprétation et télédétection** (segmentation multi résolution d'images très haute résolution) appliquée aux différents éléments de la mosaïque paysagère (occupation du sol, parcellaire, végétation...)

## Reconstitution des transformations foncières agricoles



- Développement d'un protocole pour suivre dans le temps **l'évolution de la structure spatiale des exploitations** et les **transferts fonciers** entre exploitations, par appariement de millésimes du registre parcellaire graphique (RPG)

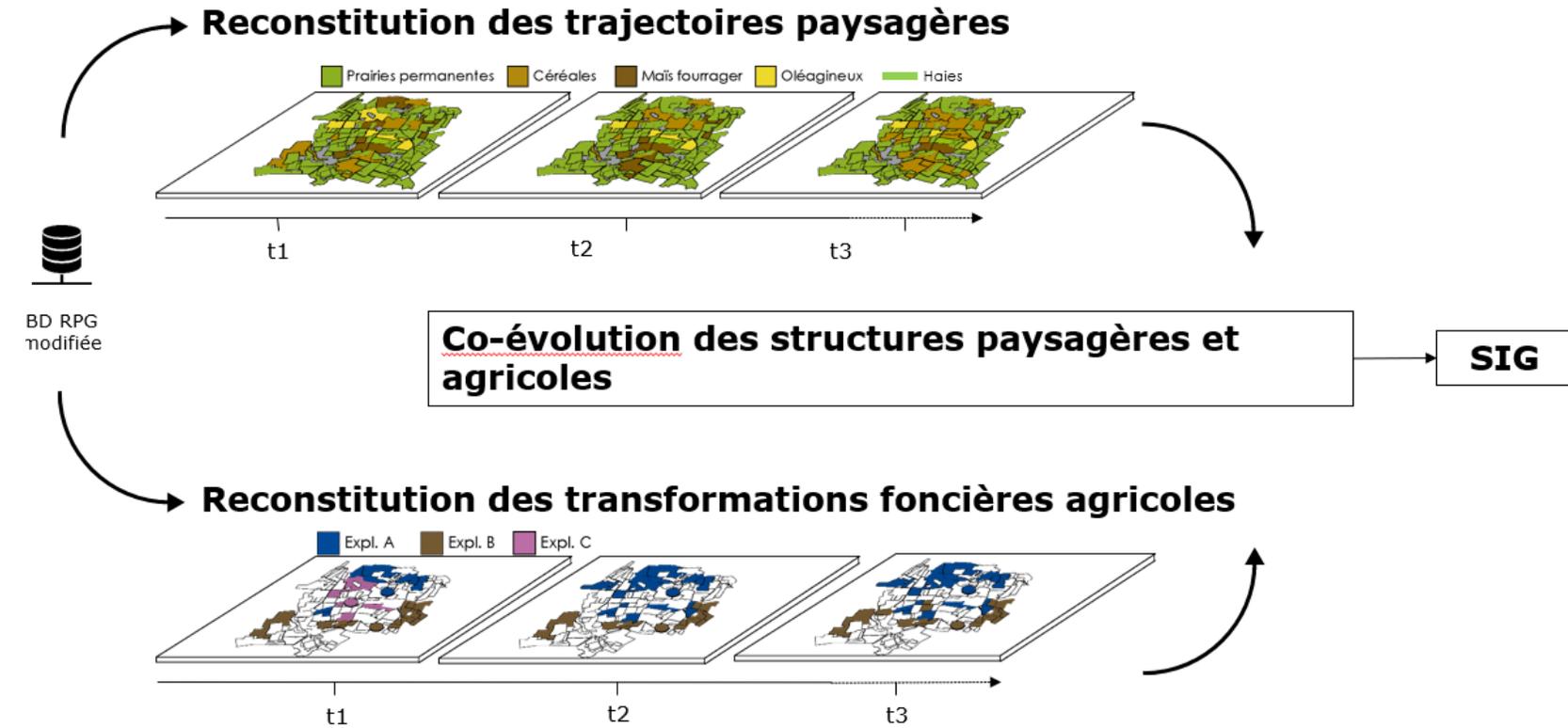
## Transferts fonciers entre classes de taille d'exploitation, entre 2007 et 2013



# Dynamiques foncières agricoles et transformation des paysages de bocage : l'exemple de l'Ouest de la France

- Combinaison de **sources de données multiples**
- Une **méthode reproductible**, basée sur l'utilisation de données libres (RPG)

- Comment étudier les dynamiques paysagères et foncières à des échelles fines ?



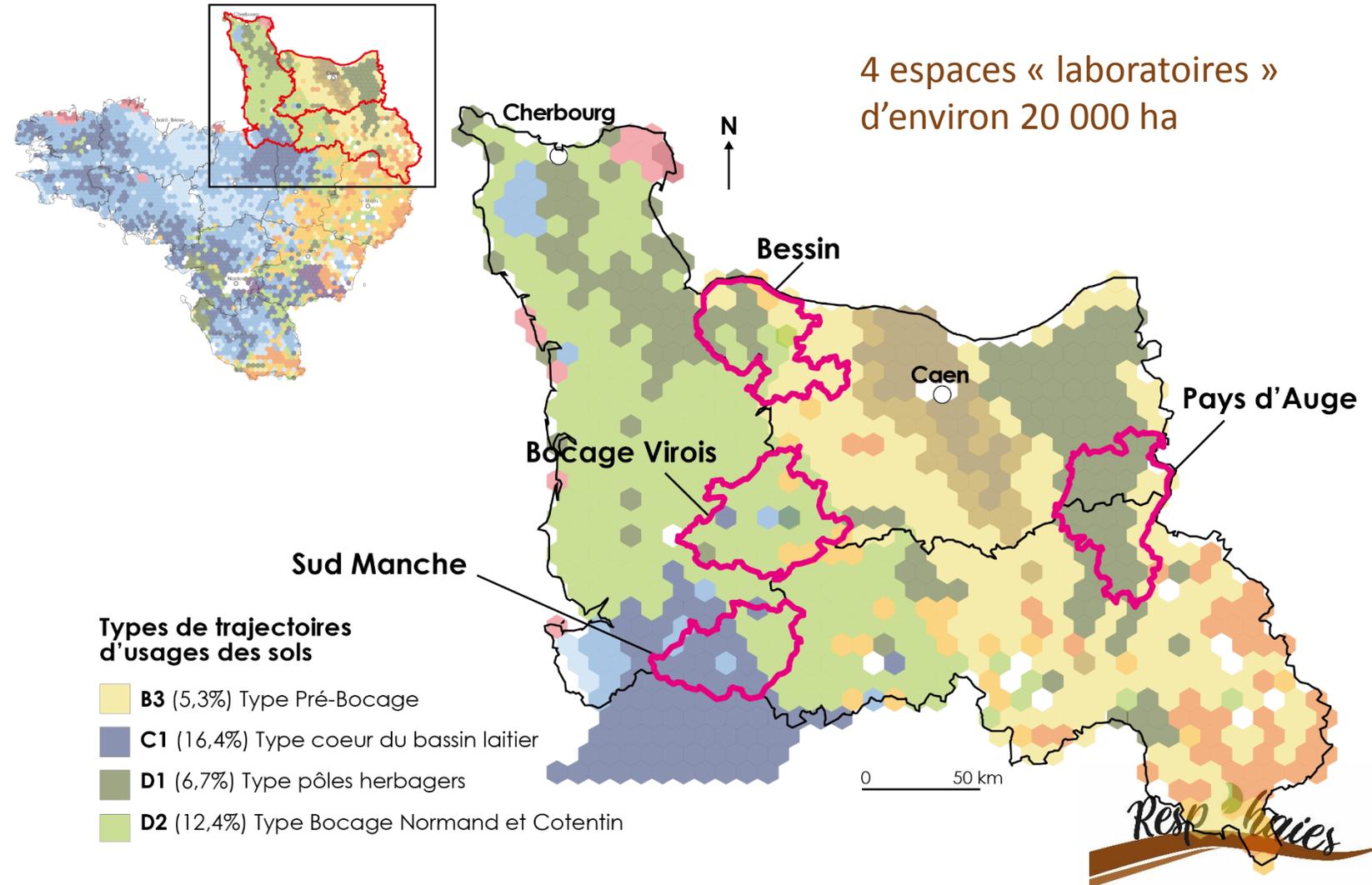
# Dynamiques foncières agricoles et transformation des paysages de bocage : l'exemple de l'Ouest de la France

- Combinaison de **sources de données multiples**
- Une **méthode reproductible**, basée sur l'utilisation de données libres (RPG)
- Construction d'**observatoires locaux** des dynamiques paysagères et foncières

- Comment étudier les dynamiques paysagères et foncières à des échelles fines ?



Une démarche comparative appliquée dans quatre terrains d'étude, tous situés en domaine laitier et bocagers mais affectés par des trajectoires foncières et paysagères nuancées

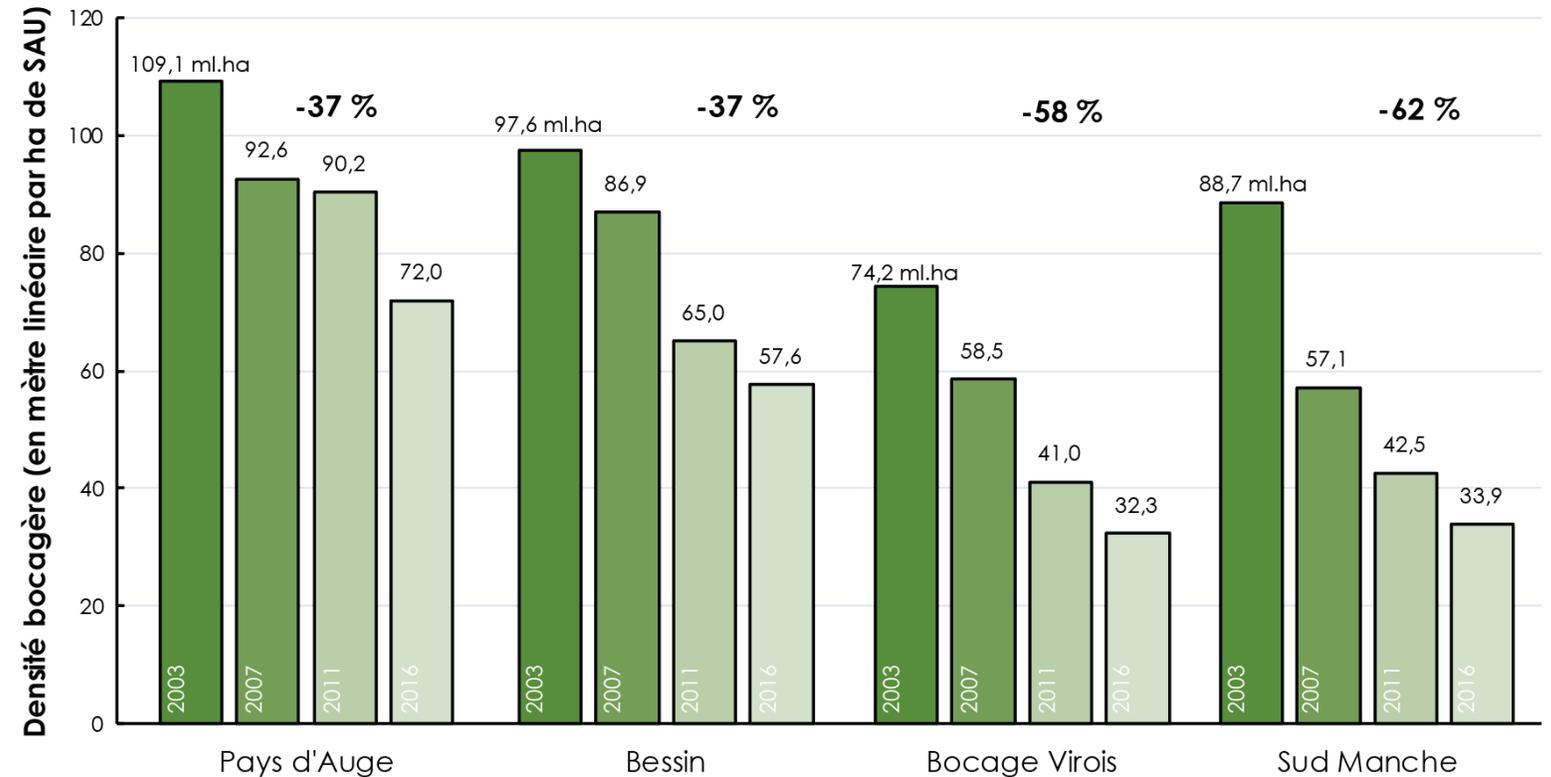


# Dynamiques foncières agricoles et transformation des paysages de bocage : l'exemple de l'Ouest de la France

- Une **évolution rapide** des paysages agricoles entre 2003 et 2016...

- De la transformation des paysages bocagers...

Évolution de la densité bocagère entre 2003 et 2016 dans les 4 terrains d'étude



Sources : Orthophotoplans 2003, 2007, IGN, Images satellite RapidEye 2011 et SPOT 6 2013 et 2016. Données GEOSUD  
Traitements et réalisation : Thibaut Preux, UCN, 2019



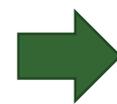
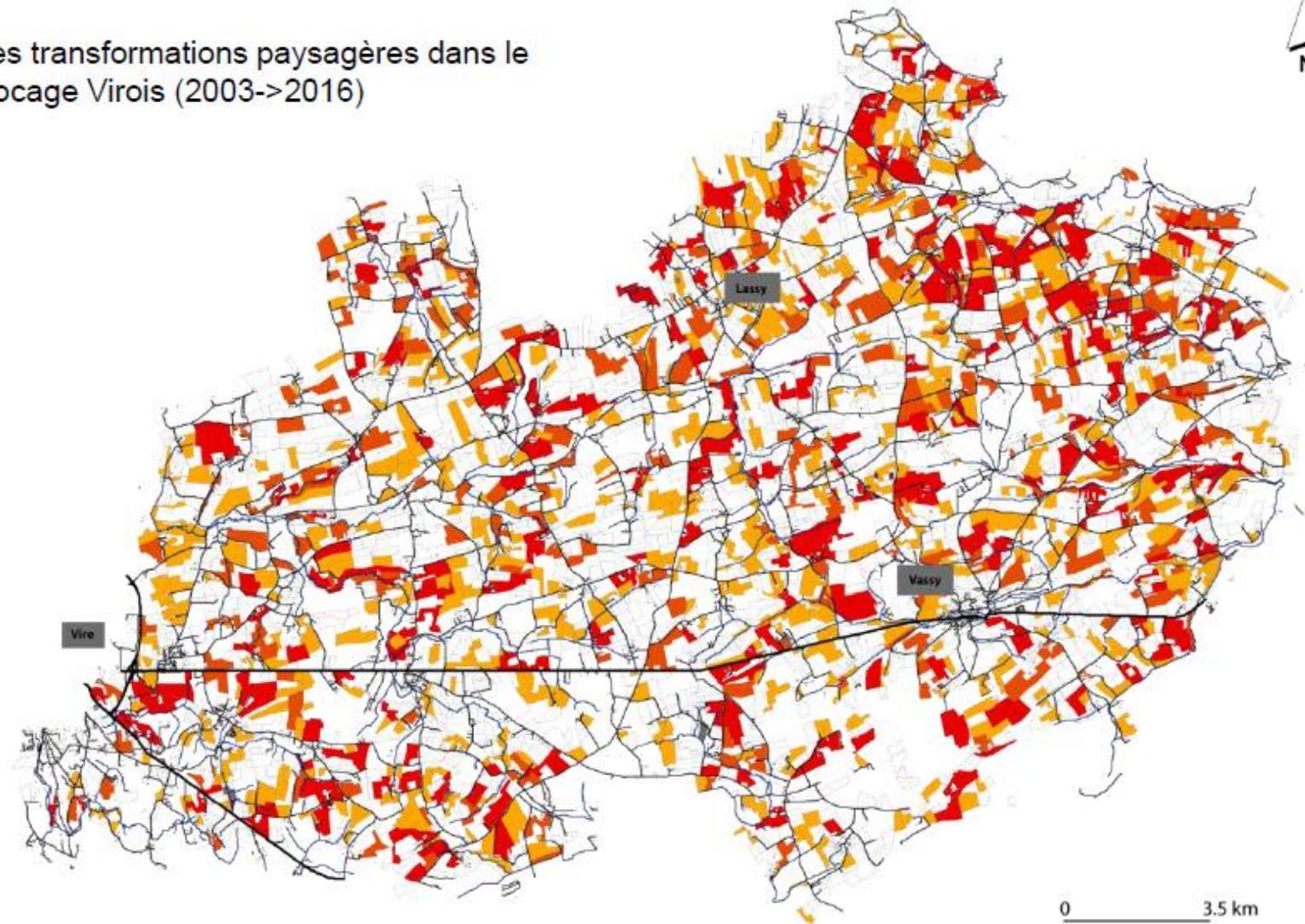
Des **dynamiques paysagères identiques** dans les quatre terrains étudiés : progression des cultures, rationalisation parcellaire, arasements de haies ... dont l'intensité et l'ampleur varient sensiblement d'un terrain à l'autre

# Dynamiques foncières agricoles et transformation des paysages de bocage : l'exemple de l'Ouest de la France

- Une **évolution rapide** des paysages agricoles entre 2003 et 2016...
- ...**discrète et discontinue**

## • De la transformation des paysages bocagers...

Les transformations paysagères dans le Bocage Virois (2003->2016)

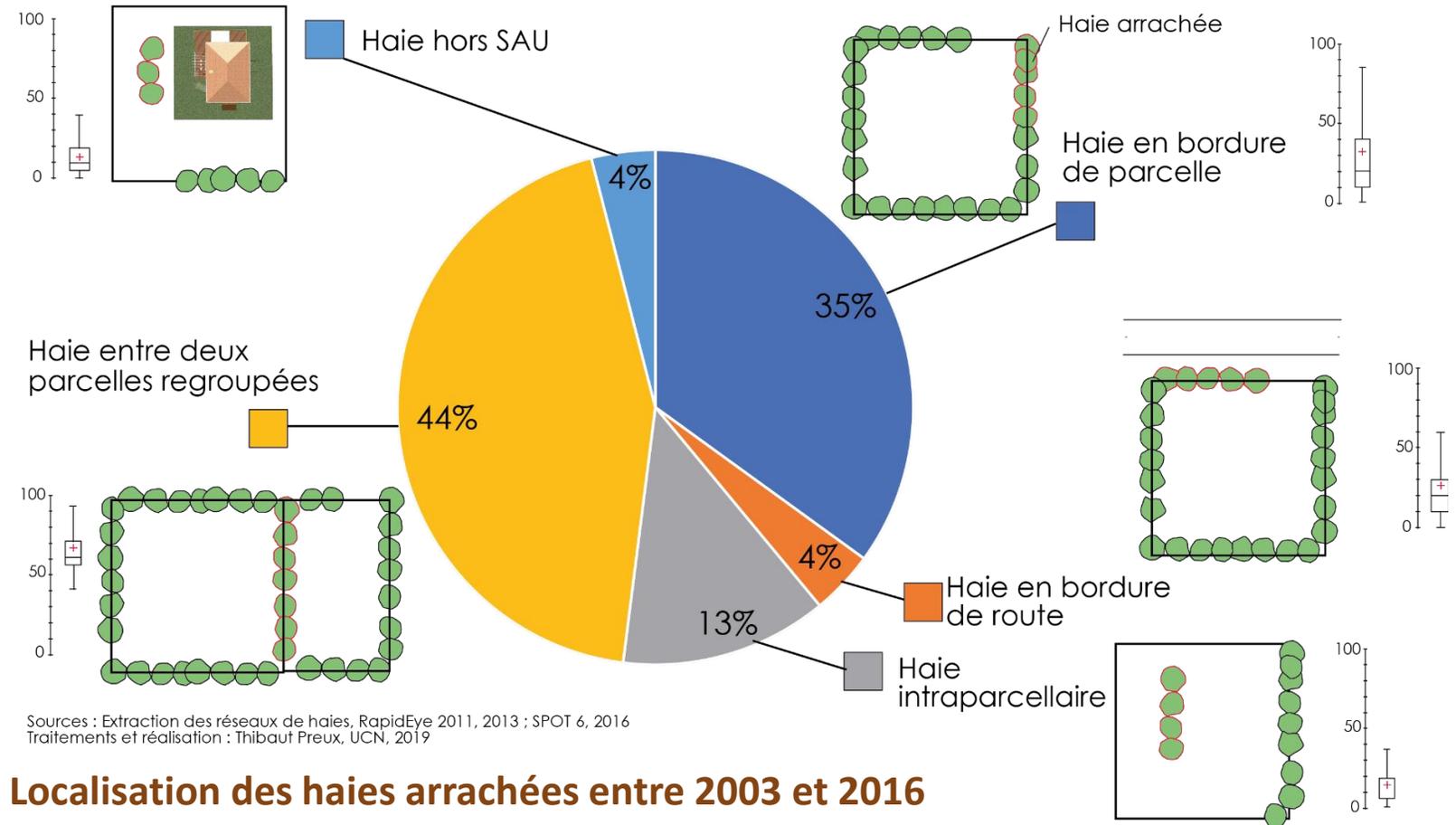


Des **changements graduels**, qui s'inscrivent dans le paysage « par petites touches »

# Dynamiques foncières agricoles et transformation des paysages de bocage : l'exemple de l'Ouest de la France

- Une **évolution rapide** des paysages agricoles entre 2003 et 2016
- ...**discrète et discontinue**
- L'évolution du bocage est d'abord **guidée par la transformation du parcellaire**

## • De la transformation des paysages bocagers...



### Localisation des haies arrachées entre 2003 et 2016

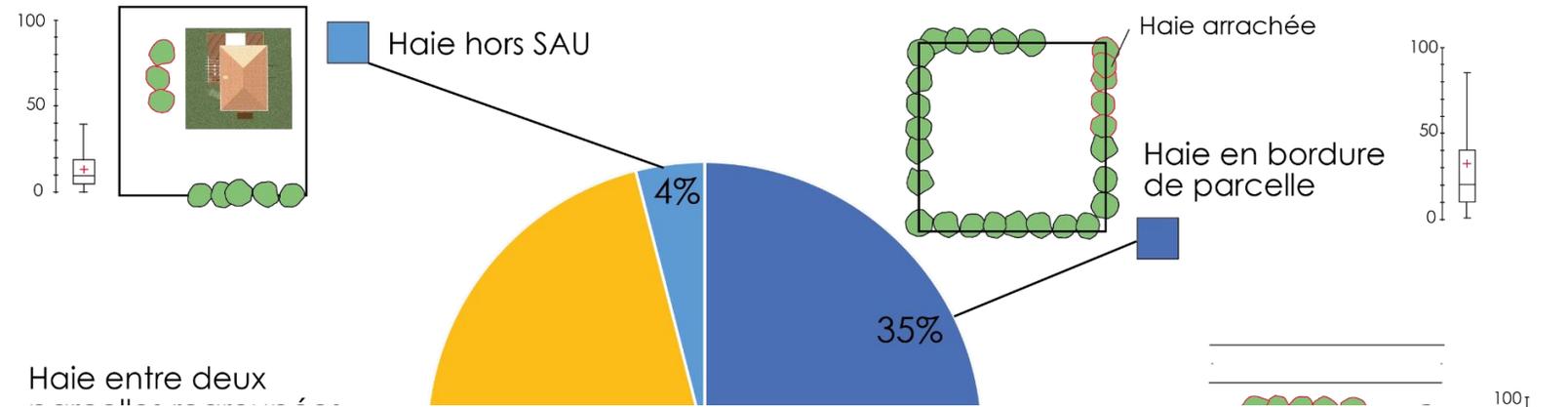


L'évolution du maillage bocager est d'abord **guidée par la transformation du parcellaire agricole**, avec une forte **concomitance** entre arasement de haies, regroupements de parcelles et mises en cultures

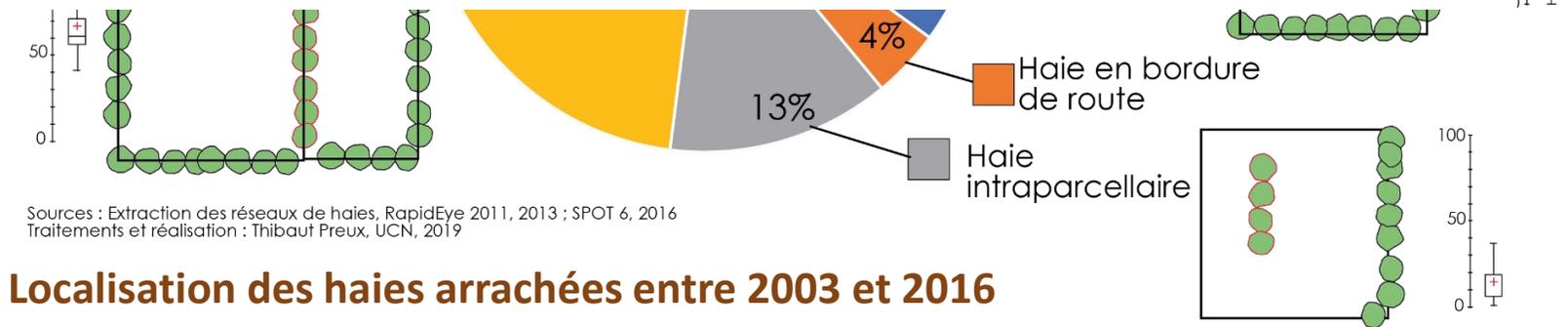
# Dynamiques foncières agricoles et transformation des paysages de bocage : l'exemple de l'Ouest de la France

- Une **évolution rapide** des paysages agricoles entre 2003 et 2016
- ...**discrète et discontinue**
- L'évolution du bocage est d'abord **guidée par la transformation du parcellaire**

## • De la transformation des paysages bocagers...



## Quels sont les processus sous-jacents qui contrôlent ces dynamiques paysagères ?



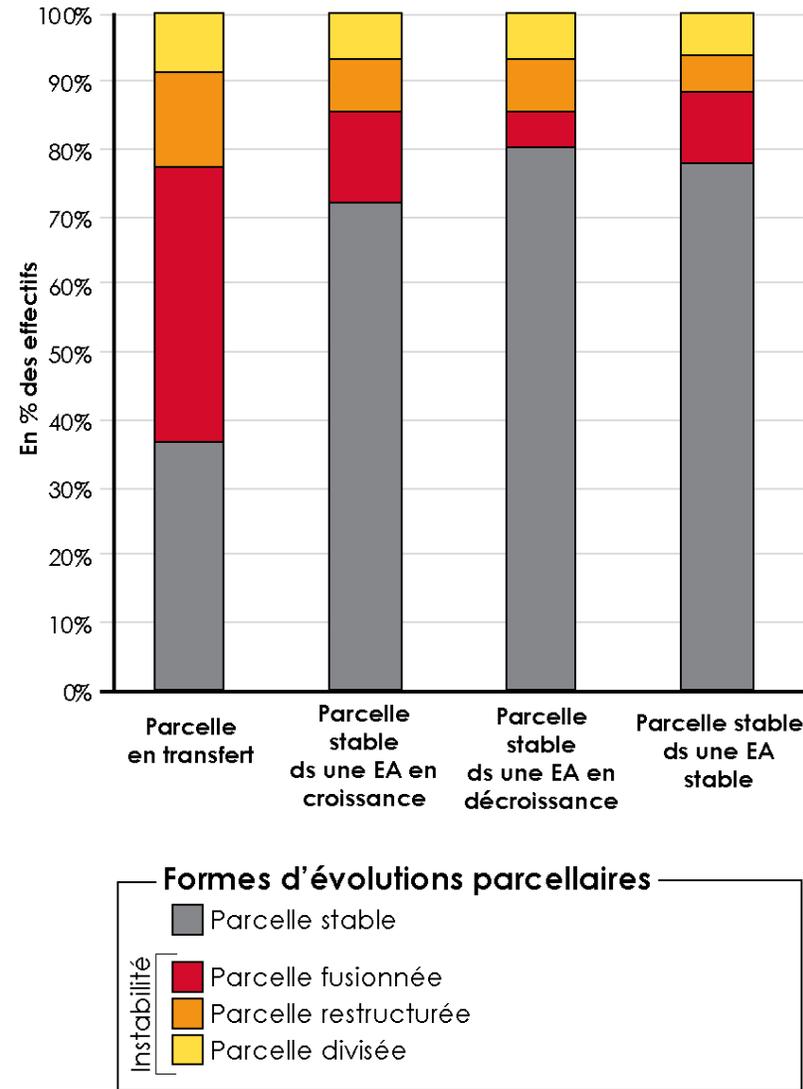
Sources : Extraction des réseaux de haies, RapidEye 2011, 2013 ; SPOT 6, 2016  
Traitements et réalisation : Thibaut Preux, UCN, 2019

## Localisation des haies arrachées entre 2003 et 2016

# Dynamiques foncières agricoles et transformation des paysages de bocage : l'exemple de l'Ouest de la France

- Les **parcelles** qui font l'objet d'un transfert foncier sont plus fréquemment modifiées

- ...à l'agrandissement des exploitations agricoles



Un exemple d'îlot agricole avant/après un transfert foncier

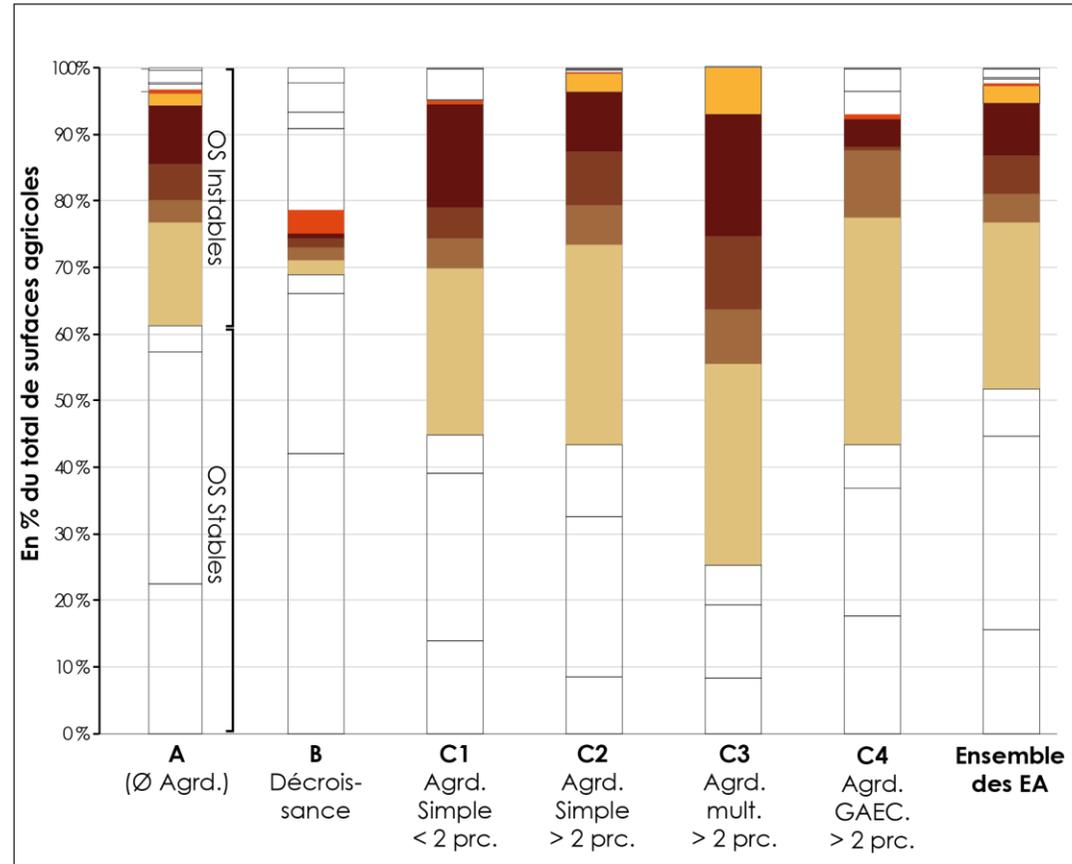
Quelles sont les conséquences paysagères des trajectoires foncières...à l'échelle des parcelles agricoles ?

# Dynamiques foncières agricoles et transformation des paysages de bocage : l'exemple de l'Ouest de la France

- Les **parcelles** qui font l'objet d'un transfert foncier sont plus fréquemment modifiées
- Les **exploitations** qui s'agrandissent modifient plus fréquemment leur assolements et leurs réseaux de haies

## • ...à l'agrandissement des exploitations agricoles

Types de trajectoires foncières des exploitations agricoles



Types d'évolutions des combinaisons d'assolements des exploitations

- **Combinaisons d'assolements instables**
  - Développement des céréales dans des exploitations à orientation fourragère dominante
  - Intensification fourragère modérée
  - Forte intensification fourragère
  - Fort développement des cultures céréalières
  - Spécialisation céréalière d'exploitations à système fourrager dominant en 2007
  - Spécialisation vers un système reposant exclusivement sur les prairies temporaires

➔ L'agrandissement des exploitations s'accompagne d'une évolution vers des formes sensiblement plus intensives de combinaisons d'assolements...et voient leur densité de linéaire bocager se réduire

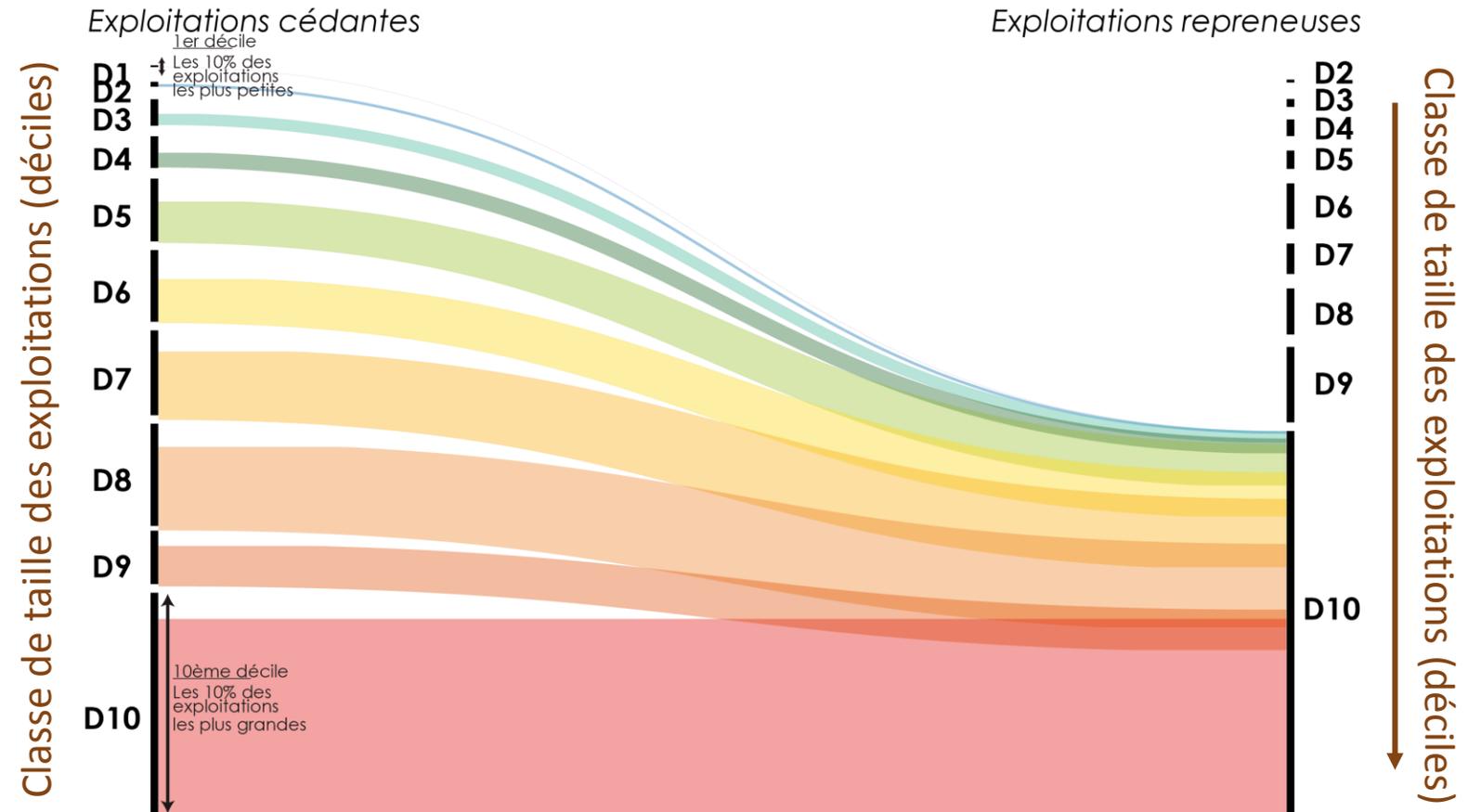
# Dynamiques foncières agricoles et transformation des paysages de bocage : l'exemple de l'Ouest de la France

- Les **parcelles** qui font l'objet d'un transfert foncier sont plus fréquemment modifiées
- Les **exploitations** qui s'agrandissent modifient plus fréquemment leur assolements et leurs réseaux de haies
- Le **poids des exploitations agricoles intensives** dans la gestion de l'espace agricole s'accroît

## • ...à l'agrandissement des exploitations agricoles

### Des transferts fonciers **asymétriques**

#### Transferts fonciers entre classes de taille d'exploitation, entre 2007 et 2013



Traitements et réalisation : Thibaut Preux, UCN, 2018

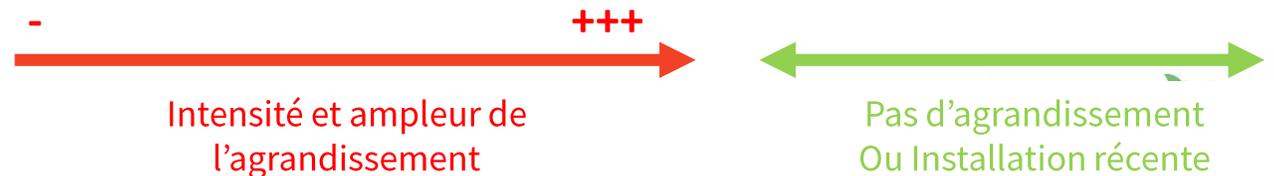
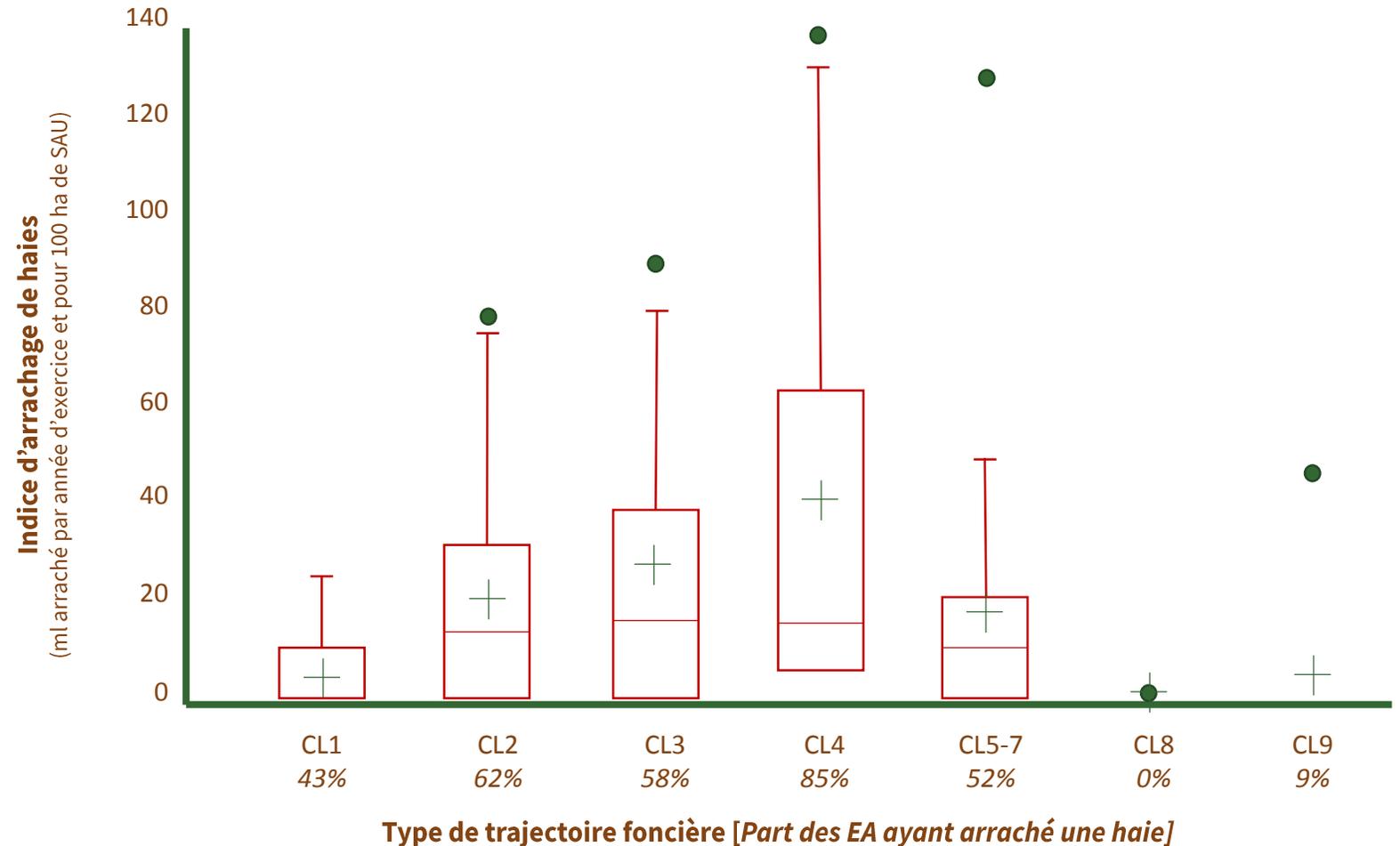
Les 10% des exploitations les plus grandes ont capté 65 % du foncier libéré entre 2007 et 2013

# Dynamiques foncières agricoles et transformation des paysages de bocage : l'exemple de l'Ouest de la France

- L'agrandissement des exploitations agricoles : un « espace-temps » favorable à l'arasement de haies

## • ...à l'agrandissement des exploitations agricoles

Un lien fort entre **agrandissement** et **arasement de haies** dans les exploitations enquêtées



# Dynamiques foncières agricoles et transformation des paysages de bocage : l'exemple de l'Ouest de la France

- L'agrandissement des exploitations agricoles : un « espace-temps » favorable à l'arasement de haies



Évolution des paysages agricoles après reprise d'un îlot situé à cinq kilomètres de l'exploitation preneuse (Bessin)

*« Là, c'est un céréalier qu'a repris [...] Il s'est englouti à reprendre tout ça, à arracher ! Il a fait une parcelle de 27 hectares, il a tout rasé. Sur heu...ça faisait peut être 6 ou 7 parcelles là ? Tu te rends compte ? »*

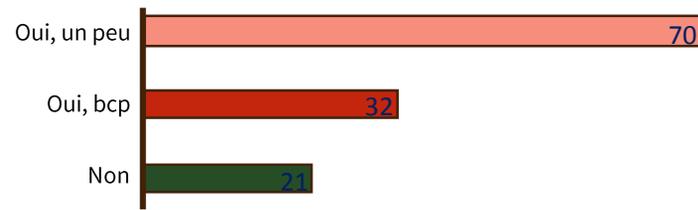
Extrait d'un entretien avec un éleveur laitier du Bessin, Avril 2017

# Dynamiques foncières agricoles et transformation des paysages de bocage : l'exemple de l'Ouest de la France

- L'agrandissement des exploitations agricoles : un « **espace-temps** » favorable à l'arasement de haies
- L'agrandissement s'accompagne d'une **modification des pratiques des agriculteurs**, qui s'inscrivent progressivement dans le paysage

- L'agrandissement : un facteur d'intensification du travail agricole

Évolution de la charge de travail après agrandissement ?



À quoi attribuez vous cette surcharge de travail ?

- Cheptel supplémentaire : 51%
- Cultures supplémentaires : 18%
- Remise en état des parcelles reprises : 10%
- Autres : 13%
- Morcellement parcellaire : 8%

- Les modalités techniques d'adaptation des systèmes agricoles à la croissance foncière : mécanisation de la production et modernisation des bâtiments d'élevage.

« Des kilomètres [de haies], on a arraché ! Des kilomètres ! Dès qu'on reprenait des parcelles : pelleteuse. Pelleteuse ! [...] Parce que c'est un gain de temps phénoménal. Ah oui, énorme... »

Extrait d'un entretien avec un éleveur laitier virois, Mars 2017

- La mécanisation de l'entretien des haies et son externalisation

« Donc heu...ben sur les parcelles où je passe le lamier, on met en tas et on brûle [...] parce qu'on a pas trop le temps de le débiter ».

Extrait d'un entretien avec un éleveur laitier du Pays d'Auge, Mars 2016

# En conclusion...

- La **transformation des paysages de bocage se poursuit...**
- ... sous la forme d'une **évolution « par petites touches »** du paysage



# En conclusion...

- La **transformation des paysages de bocage** se poursuit...
- ... sous la forme d'une **évolution « par petites touches »** du paysage
- Les dynamiques foncières agricoles constituent un puissant moteur de ces transformations :
  - Par son **caractère inégalitaire**, qui contribue à renforcer le poids des systèmes agricoles les plus intensifs
  - Par **l'asymétrie des transferts fonciers**, qui s'accompagne d'ajustements paysagers importants
  - Par la **modification des pratiques des agriculteurs** qu'elle induit



# En conclusion...

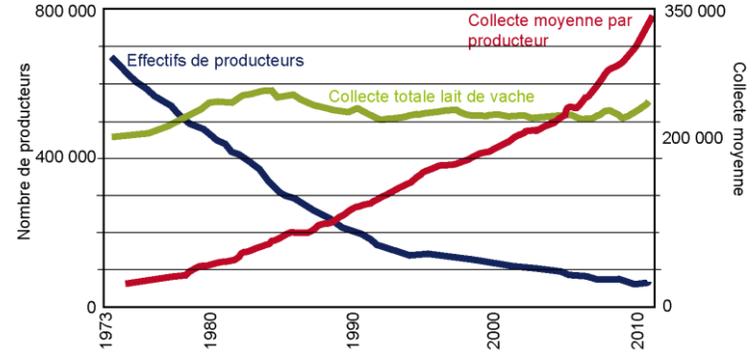
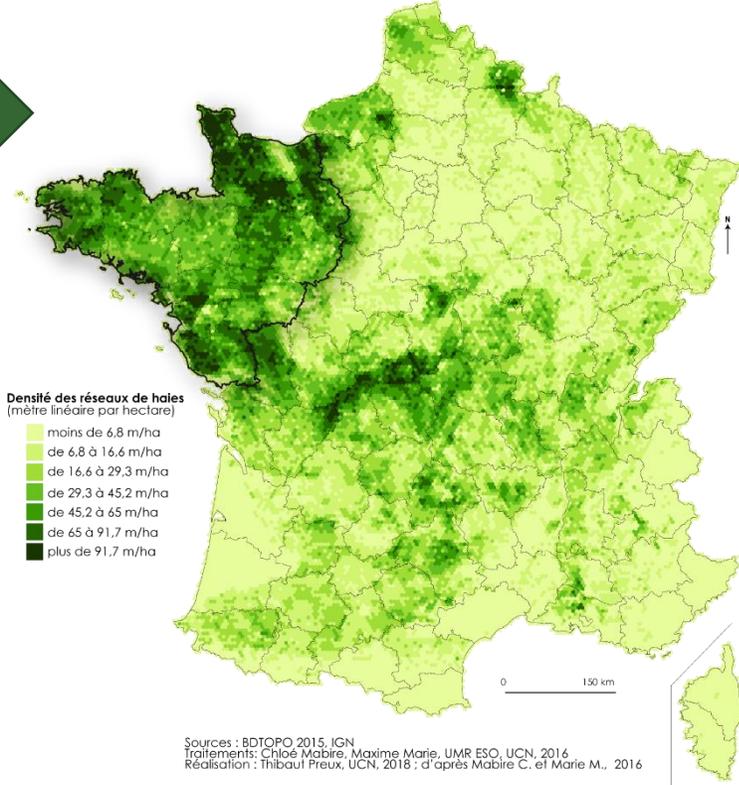
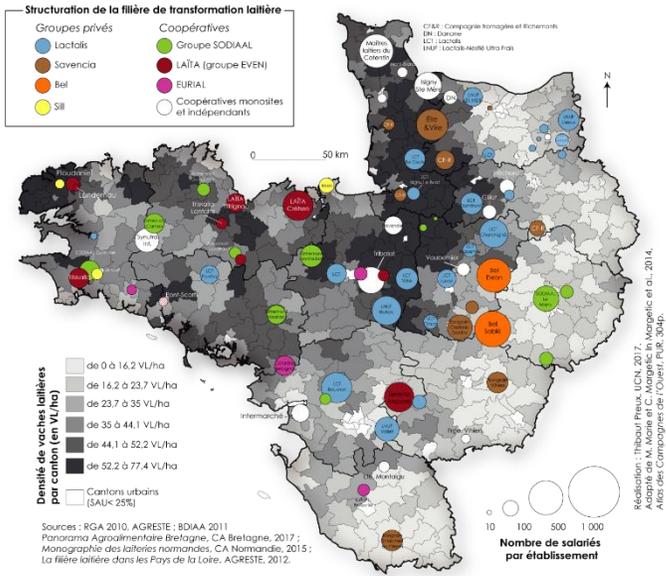
- La **transformation des paysages de bocage** se poursuit...
- ... sous la forme d'une **évolution « par petites touches »** du paysage
- Les dynamiques foncières agricoles constituent un puissant moteur de ces transformations :
  - Par son **caractère inégalitaire**, qui contribue à renforcer le poids des systèmes agricoles les plus intensifs
  - Par **l'asymétrie des transferts fonciers**, qui s'accompagne d'ajustements paysagers importants
  - Par **la modification des pratiques** des agriculteurs qu'elle induit

Mise en évidence de la consolidation, par le jeu d'un marché foncier inégalitaire et globalement peu régulé, **du « poids » de l'agriculture productiviste dans la gestion du paysage agricole**

# En conclusion...



## Un puissant processus de restructuration laitier...



Quelles trajectoires bocagères dans les régions de l'Ouest en pleine restructuration laitière ?

