

## Projet SMART : Système Maraîchers en Agroforesterie : création de Références Techniques et économiques



# Constat

- ▶ Contexte foncier tendu
  - ▶ Contexte agro-environnemental préoccupant
  - ▶ Manque de connaissances sur l'existence de ces systèmes
  - ▶ Manque de références sur ces systèmes en conditions tempérées :
    - ▶ Agronomiques
    - ▶ Economiques
    - ▶ Environnementales....
- 
- Besoin de capitaliser
  - Besoin de suivi pour acquérir des connaissances



# Systeme maraîchage-Agroforesterie fruitière : pourquoi faire ?

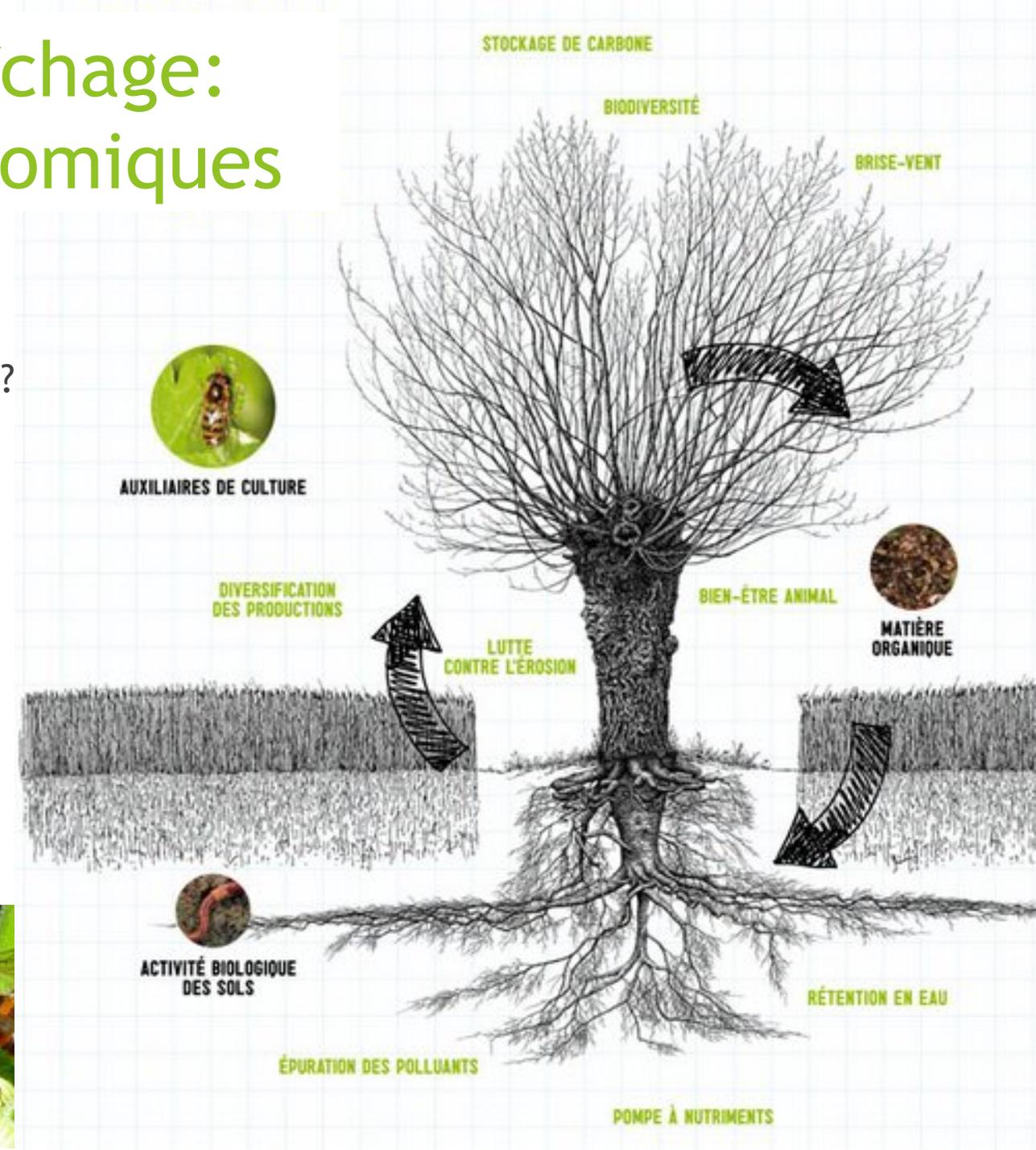
- ▶ Diversification (productions, revenus)
  - ▶ Optimisation de la surface végétale...non au gaspillage de l'énergie solaire !!
  - ▶ Aspects environnementaux  
Empreinte paysagère  
Séquestration du carbone  
Favorisation de la biodiversité
  - ▶ Favoriser des interactions bénéfiques entre espèces cultivées
    - ▶ Intérêts agronomiques (fertilité du sol, biodiversité fonctionnelle...)
    - ▶ Protection contre vent...
- **Autonomie en intrants**
- **Meilleure résilience des systèmes**

Exemple de système  
maraîchage-agroforesterie  
fruitière dans le 31



# L'agroforesterie en maraîchage: quelques hypothèses agronomiques

- ▶ **Apport de biodiversité fonctionnelle à la parcelle**
  - L'Arbre pour une meilleure résilience phytosanitaire ?
  - L'Arbre pour une meilleure pollinisation ?
  - L'Arbre pour une meilleure fertilité biologique ?



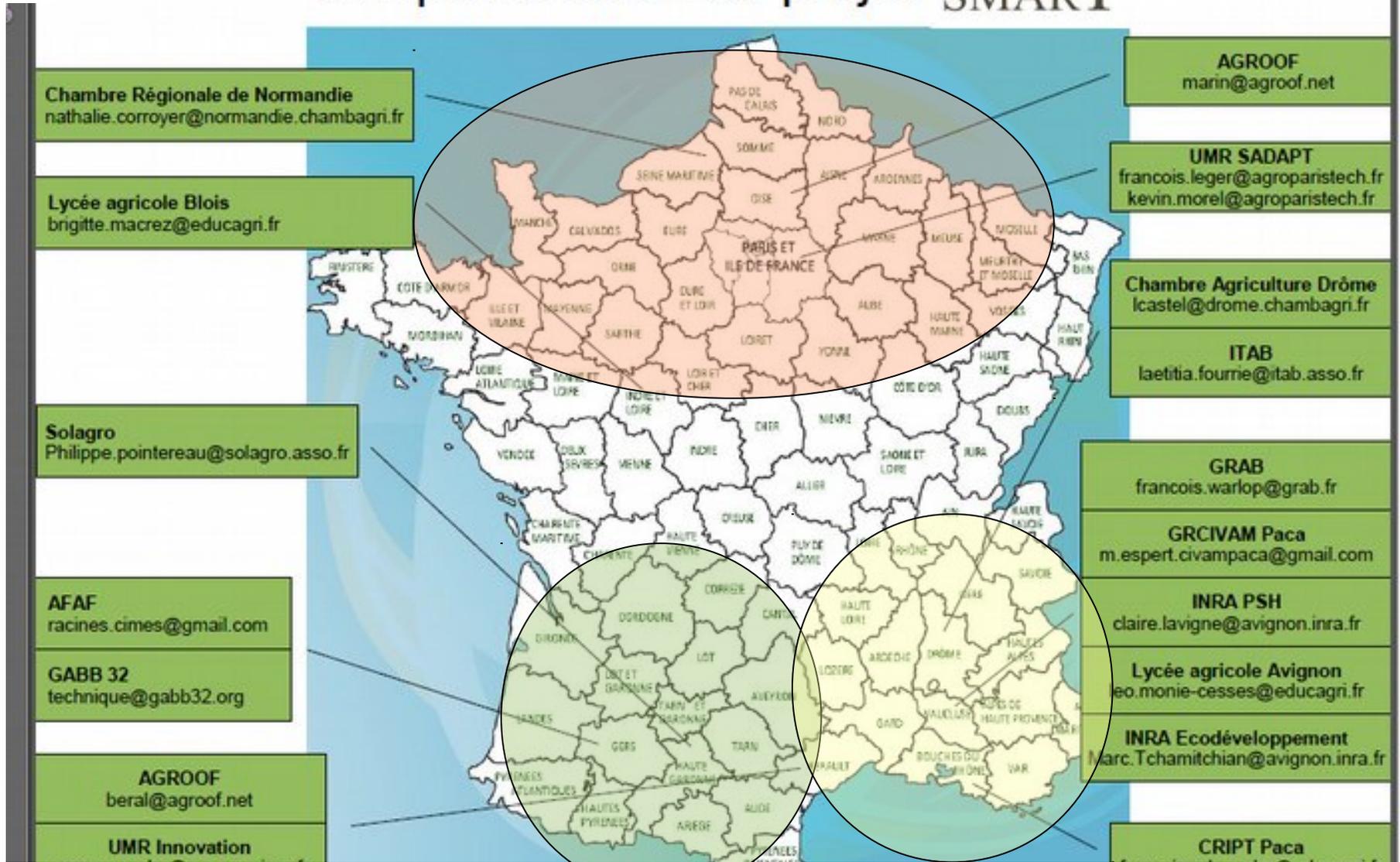
# Une grande diversité des systèmes existants



# Le projet SMART

- ▶ Projet CASDAR national 2014-2016 financé par le Ministère de l'agriculture
- ▶ 16 partenaires de la recherche, du développement et de la formation
- ▶ 3 grandes régions impliquées
- ▶ Objectifs :
  - ▶ **Créer un réseau national** de parcelles via une cartographie complète **et mettre du lien entre les producteurs**
  - ▶ **Décrire et analyser les systèmes mis en place**, évaluer leurs performances en termes de viabilité économique, agronomique, environnementale...
  - ▶ Produire des **outils d'accompagnement** qui seront mis à disposition sur le site :  
[www.agroforesterie.fr/smart](http://www.agroforesterie.fr/smart)
  - ▶ **Diffuser et sensibiliser** les professionnels sur ces systèmes

# Les partenaires du projet SMART



**Chambre Régionale de Normandie**  
 nathalie.corroyer@normandie.chambagri.fr

**Lycée agricole Blois**  
 bngitte.macrez@educagri.fr

**Solagro**  
 Philippe.pointereau@solagro.asso.fr

**AFAF**  
 racines.cimes@gmail.com

**GABB 32**  
 technique@gabb32.org

**AGROOF**  
 beral@agroof.net

**UMR Innovation**

**AGROOF**  
 marin@agroof.net

**UMR SADAPT**  
 francois.leger@agroparistech.fr  
 kevin.morel@agroparistech.fr

**Chambre Agriculture Drôme**  
 lcastel@drome.chambagri.fr

**ITAB**  
 laetitia.fourme@itab.asso.fr

**GRAB**  
 francois.warlop@grab.fr

**GRCIVAM Paca**  
 m.espert.civampaca@gmail.com

**INRA PSH**  
 claire.lavigne@avignon.inra.fr

**Lycée agricole Avignon**  
 leo.monie-cesses@educagri.fr

**INRA Ecodéveloppement**  
 Marc.Tchamitchian@avignon.inra.fr

**CRIP**

# Le projet SMART

## ► 3 actions principales:

### Création d'un réseau :

Premier recensement des producteurs au travers d'un inventaire en ligne puis entretiens individuels avec les producteurs,

### Mise en place et évaluation des systèmes mixtes

Suivis de performances sur le terrain avec les producteurs, sur la base d'indicateurs simples et appropriables

- analyse socio-économique des pratiques
- biodiversité : outils OAB
- suivis de rendements des cultures annuelles

(15 sites suivis sur chacune des 3 régions du projet)

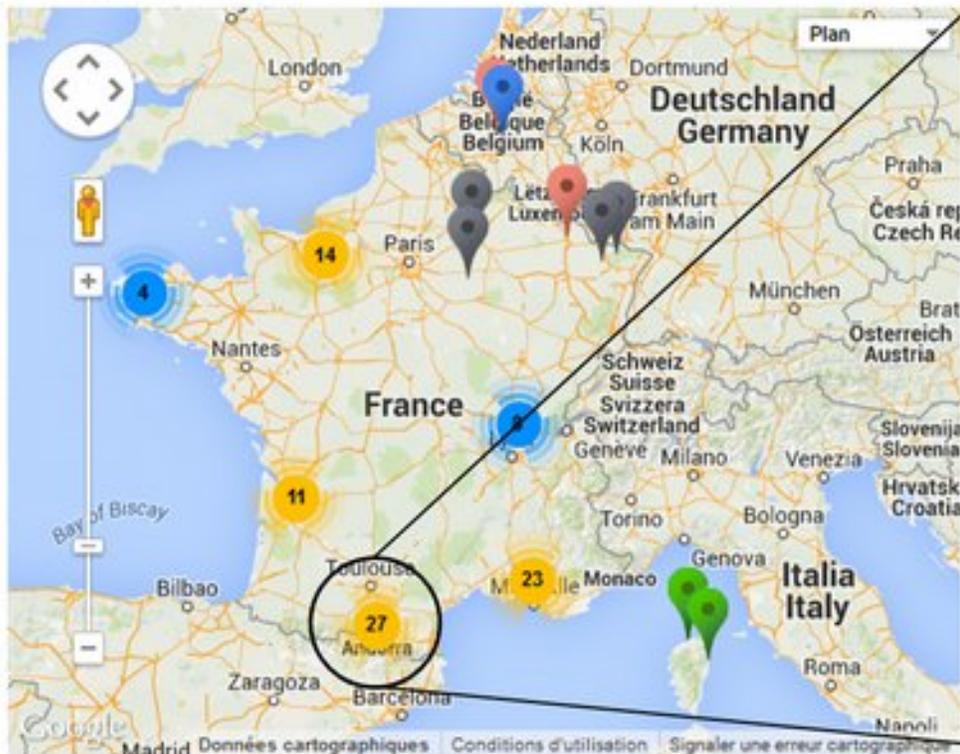
### Diffusion et valorisation des résultats



## SMART : carte de france des projets

Effectuez votre recherche en sélectionnant dans les menus :

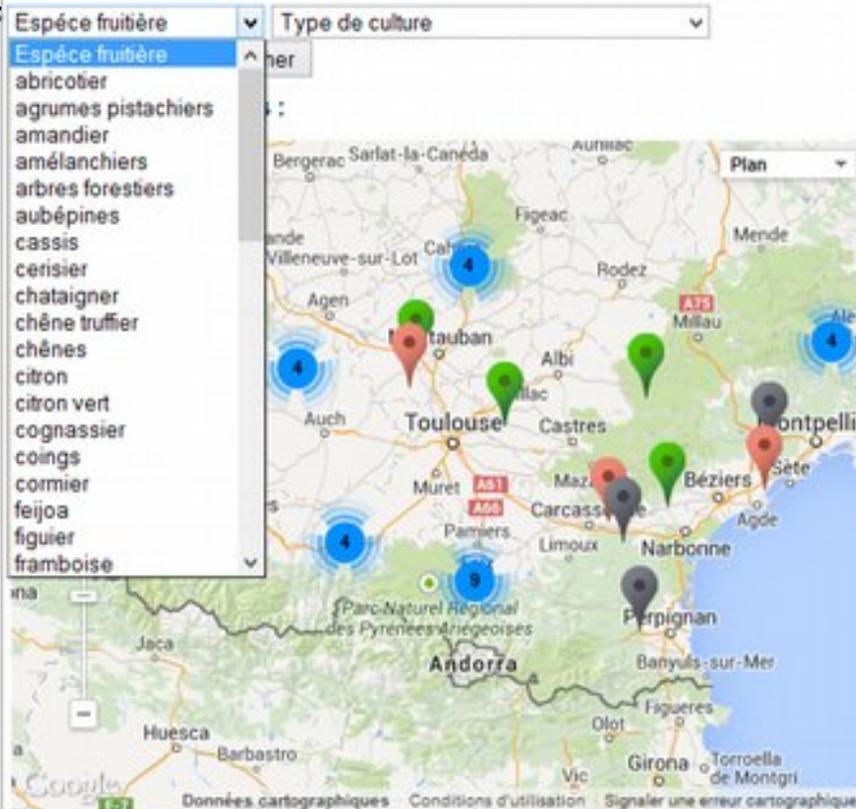
Affichage des résultats :



Liste des résultats :

- 01380 Bâgé-la-Ville : Cruz Mery Meryl
- 03500 Saint-Pourçain-sur-Sioule : Martinek Pierre
- 09000 Foix : STEPHANE DUFOUR
- 09190 Saint-Lizier : Jimmy RIBEIRO
- 09290 Le Mas-d'Azil : Laurent Descamps
- 09700 Saverdun : Emmanuel CHEMINEAU

et agroforesterie



Espèce fruitière

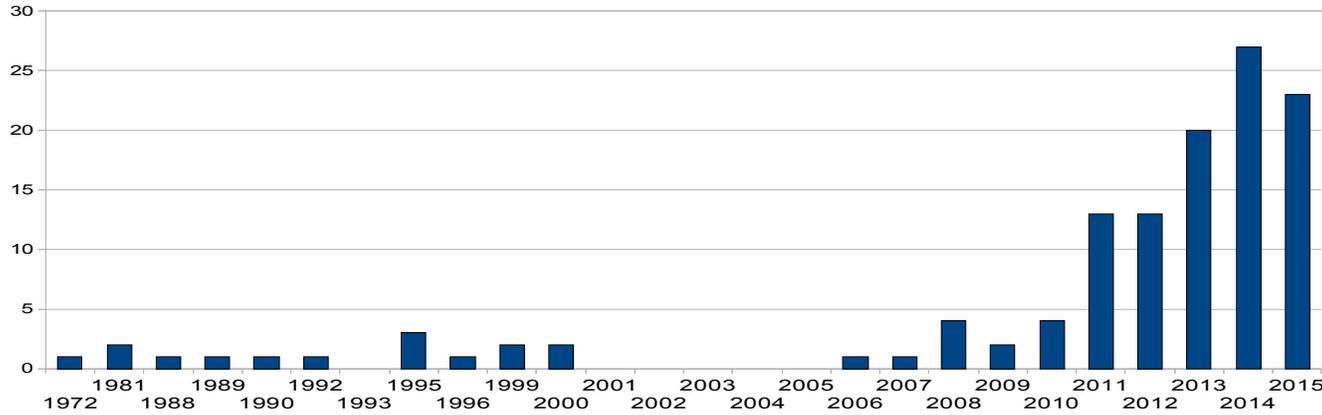
- Espèce fruitière
- abricotier
- agrumes pistachiers
- amandier
- amélanchiers
- arbres forestiers
- aubépines
- cassis
- cerisier
- chataigner
- chêne truffier
- chênes
- citron
- citron vert
- cognassier
- coings
- comier
- feijoa
- figuier
- framboise

Type de culture

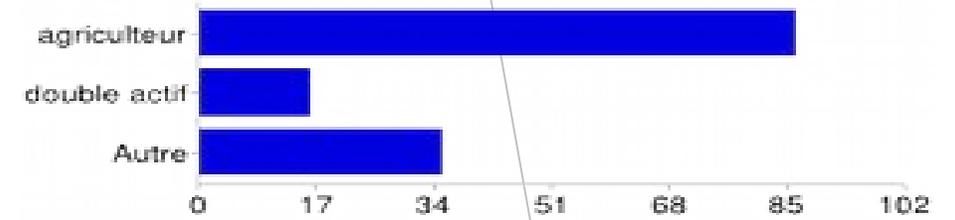
Cher

# Quelles avancées dans le projet ?

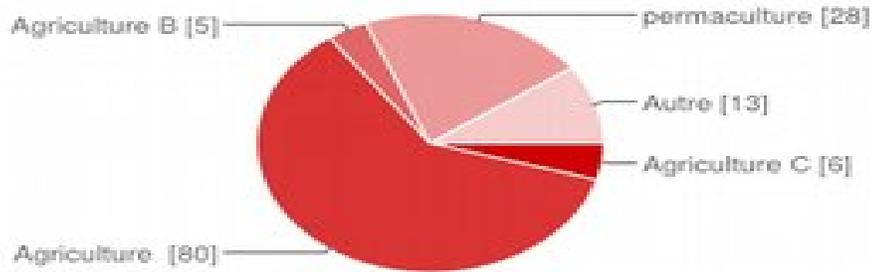
- Premiers éléments de typologie sur 130 réponses (enquête toujours en cours)



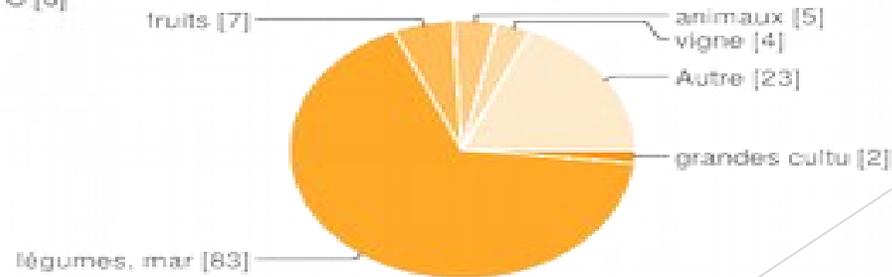
Nombre indicatif de lancement de projets agroforestiers (plantation des arbres)



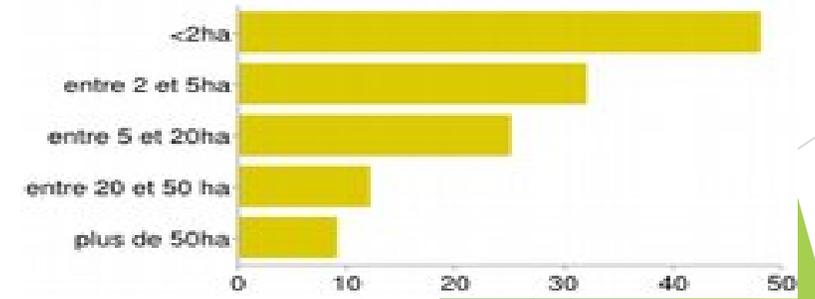
Statut des exploitants ayant répondu



Mode de production

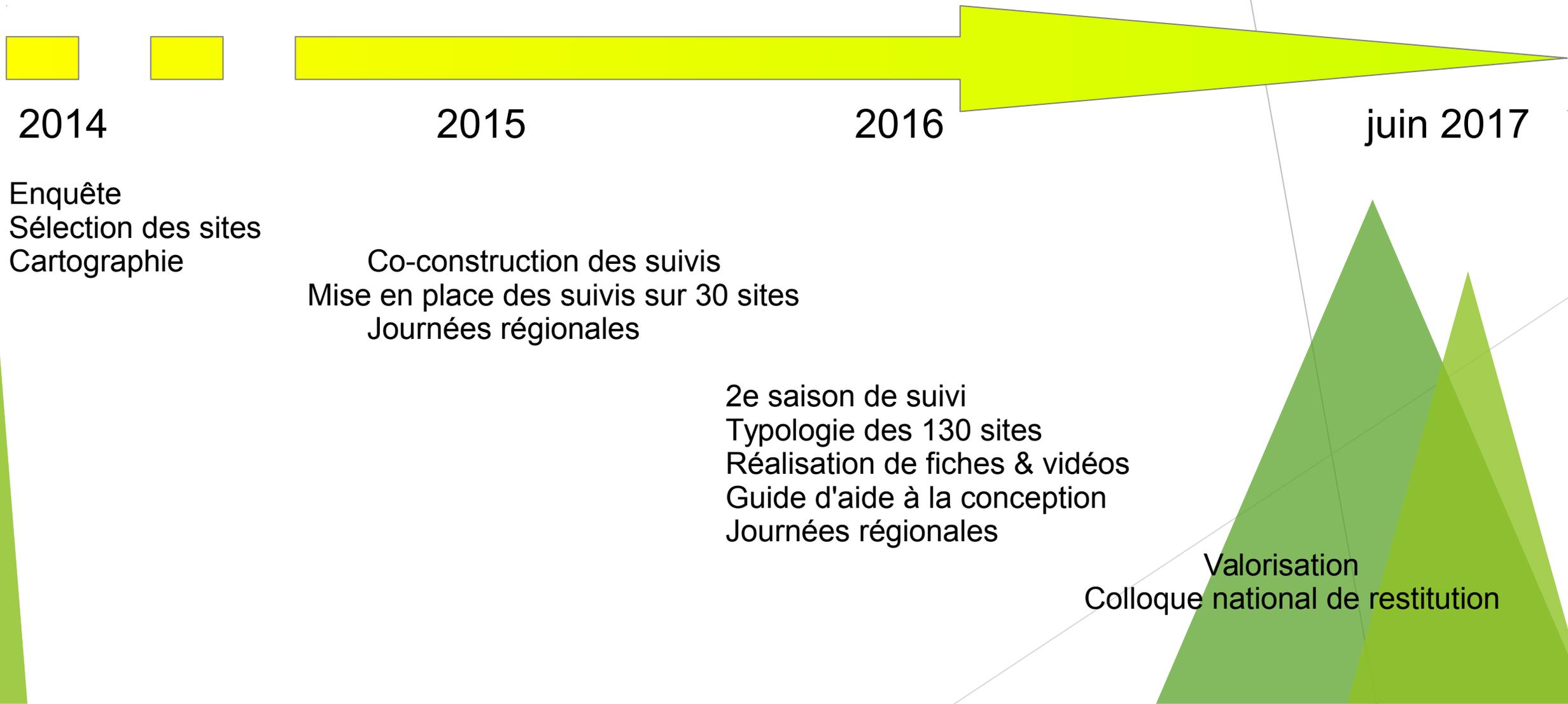


Productions sur la ferme



Surface de la ferme

# Quelles avancées dans le projet ?



# Quelles avancées dans le projet ?

- *Organisation de journées régionales (communication sur le projet, intervenants spécialistes, témoignages de maraicher...)*



*Connaitre les attentes des maraichers vis-à-vis de ce projet*

# Documents produits lors du projet

## ► Le site internet :

[agroforesterie.fr/smart](http://agroforesterie.fr/smart)

- Actualités du projet
- Cartographie interactive
- Espace de publication
- Espace de restitution des données acquises
- Espace documentation...

- Fiches techniques
- Protocoles d'évaluation des systèmes
- Synthèse des suivis réalisés et des données acquises
- Livret-conseils à destination des maraichers agroforestiers
- Guide de ressources locales (asso greffeur, fournisseurs matériel...)

## ► Liste d'échanges « Yahoo Groupe »

pour recevoir les actualités relatives au projet



Merci pour votre attention

agroforesterie maraîchère

SMART

