



• Agrobio 35 •  
Les Agriculteurs BIO d'Ille et Vilaine



## Les Fermobioscopies du réseau GAB FRAB

GAEC Le Champ des Vents  
Argentré du Plessis

Production de Fruits et Céréales  
2019



### L'HISTORIQUE

2016

Reprise et conversion en agriculture biologique des vergers de Launay après une reconversion professionnelle. Création du GAEC Le Champ des Vents (Elsa COTTON & Claude DANIEL). Reprise et conversion des terres pour les grandes cultures.

2017

Le gel affecte le verger (30 % de perte + 40% d'anneaux de gel entraînant un déclassement). Première année de récolte de pommes (130 T).

2018

Deuxième année de récolte de pommes (70 T). Plantation d'un hectare de verger pour la régénération du verger. La production de céréales est certifiée « Agriculture Biologique ».

2019

Construction d'un nouveau siège d'exploitation (les bâtiments existants sont gardés par les cédants et retombent dans le domaine privé). Récolte de fruits labélisée AB à partir du 10 septembre.

### LE CHOIX DE LA BIO

« Issus de l'industrie, nous souhaitons travailler dehors et produire de l'alimentation saine et accessible à tous. Produire en bio était pour nous une évidence ! »

Les points de vigilance pour s'installer en bio :

- Avoir de l'expérience ;
- S'entourer d'un réseau de professionnels ;
- Evaluer les conséquences de la conversion sur les ventes ;
- Bien mesurer les impacts techniques de la conversion du verger.

### MAIN D'OEUVRE ET TEMPS DE TRAVAIL

- **2 UTH associés** : Elsa et Claude (production de fruits, céréales et transformation),
- **1.5 salariés** permanents sur l'année,
- **½ à 1 ETP** uniquement pour la préparation de commande et commercialisation.

**De la main d'œuvre saisonnière pour les pics de travail :**

- Eclaircissage en mai => 10 à 16 personnes supplémentaires,
- Récolte (mi-août à début novembre) => 4 à 8 personnes supplémentaires,
- Equilibre temps perso/pro difficile à trouver.



• Agrobio 35 •  
Les Agriculteurs BIO d'Ille et Vilaine





## LE SYSTÈME

### Achats

- 20 T fientes de volailles et fumier de cheval compostés sur la ferme pour la fertilisation du verger (uniquement frais de transport)
- Peu d'achat de semences (uniquement avoine nue)
- Emballages

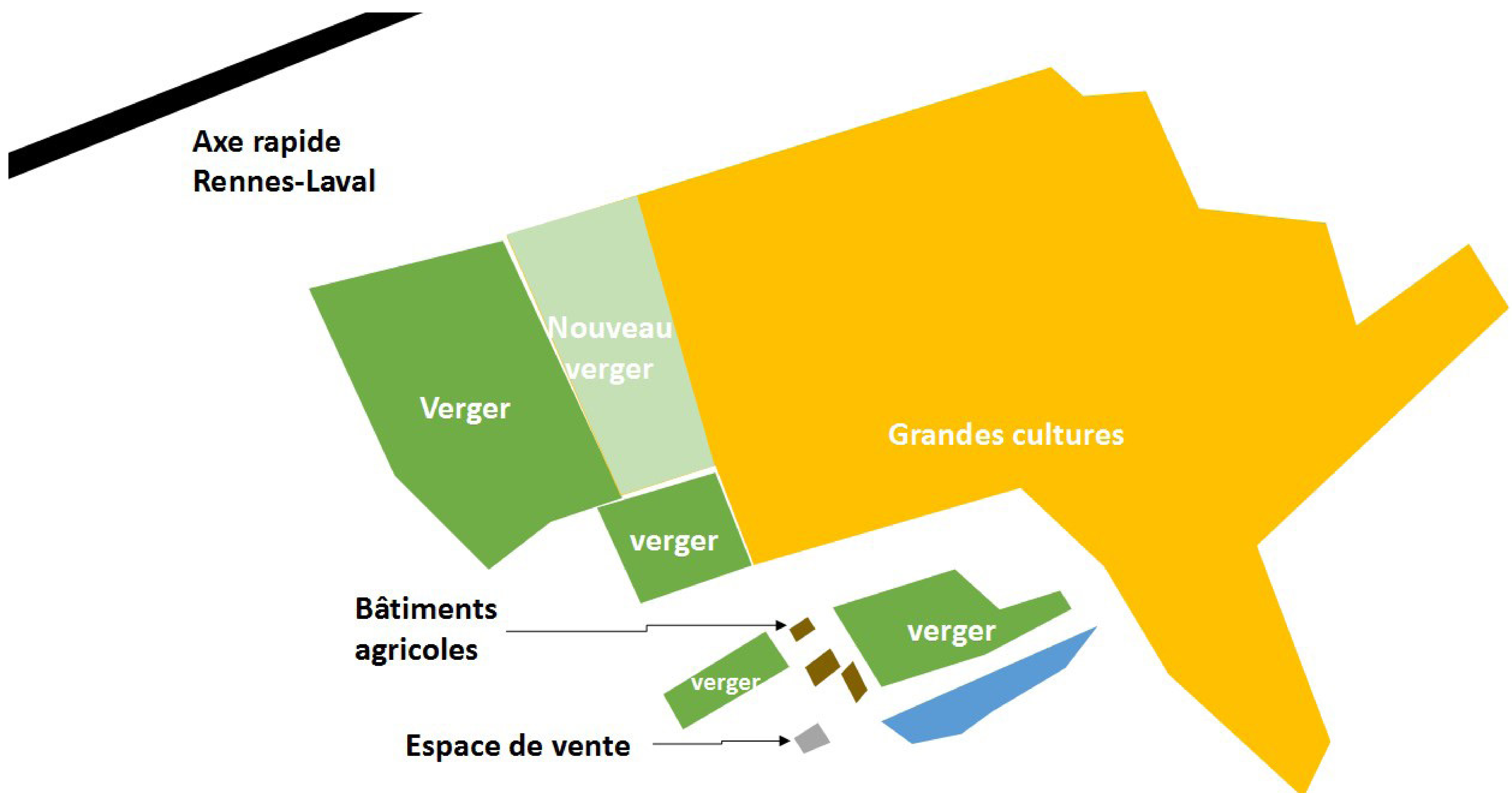
- UTH : 3.5 permanent + saisonniers.
- Verger : 4 ha (Principalement pommiers – 2% poiriers), 1 ha planté en 2018-2019 (50% pommiers – 50% poiriers – raisin de table)
- Pommiers : Nombreuses variétés (20-25) pour échelonner la disponibilité à la vente.
- Grandes cultures : 30 ha (blé, seigle et sarrasin, avoine nue)

### Ventes

#### Fruits et produits transformés :

- **Vente directe (40 %) :**  
Sur la ferme, Marché de Vitré, Panier des Près
- **Magasins BIOCOOP (55%) :**  
Vitré, Fougères, Rennes
- **Restauration collective Manger Bio 35 (5%)**
- **Grandes cultures :**  
Grenier Bio d'Armorique, Vente à Pinault.

## LE PARCELLAIRE





## BÂTIMENTS ET MATÉRIELS

### Bâtiments :

- Un espace de vente (80 m<sup>2</sup> actuellement, 30 m<sup>2</sup> dans le nouveau bâtiment)
- Un hangar pour le stockage des fruits (chambre froide : 100 m<sup>2</sup>)
- Un hangar pour le calibrage et la préparation de commandes
- Un hangar pour le stockage du matériel
- Un presseur pour la réalisation de jus
- Une meule pour la fabrication de la farine

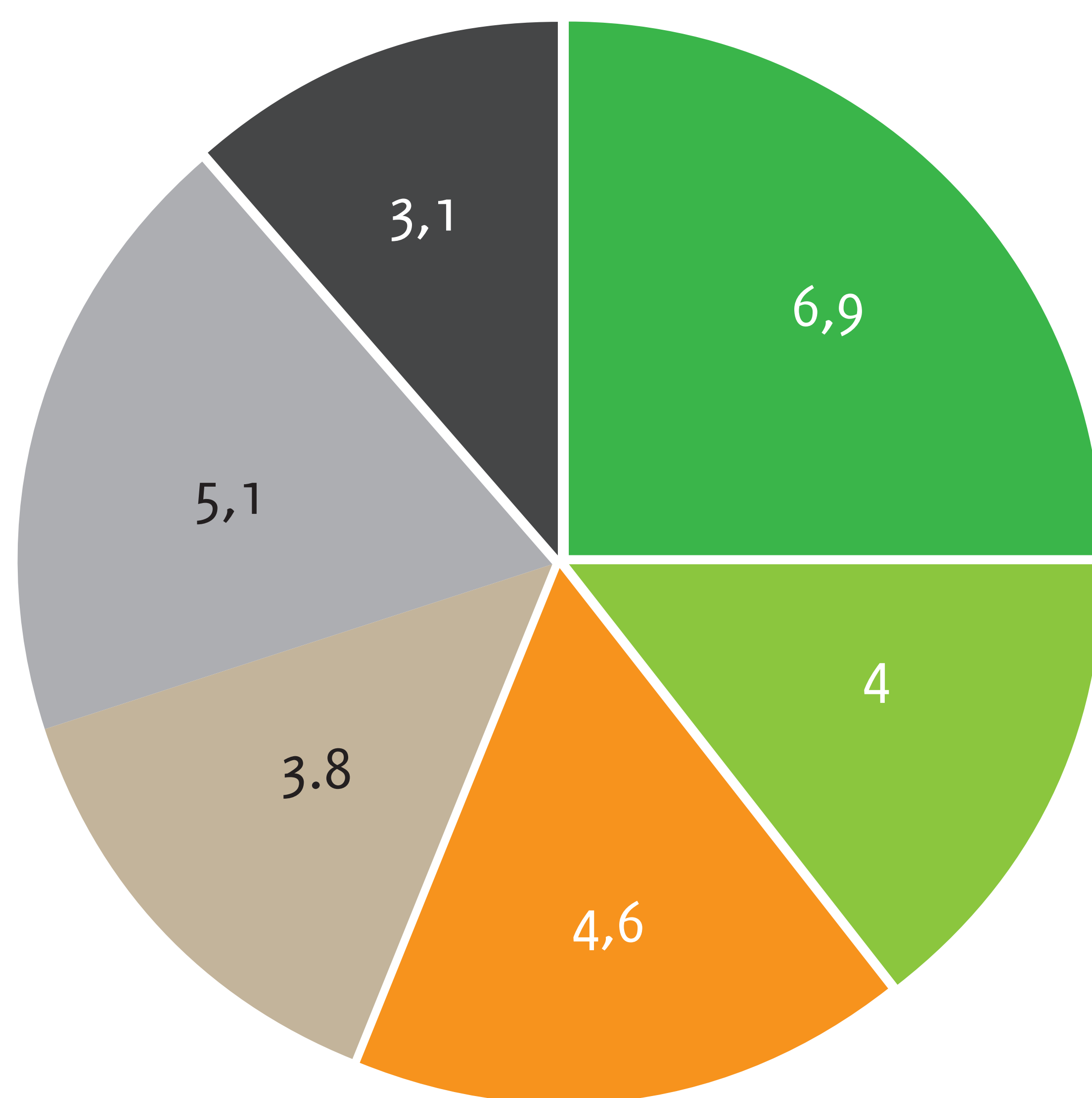
### Matériels pour l'arboriculture

- Tracteur fruitier
- Chariots de taille
- Atomiseur
- Gyrobroyeur
- Porte outils avec brosse métallique et disques
- Epandeur à compost
- Assistante de cueillette

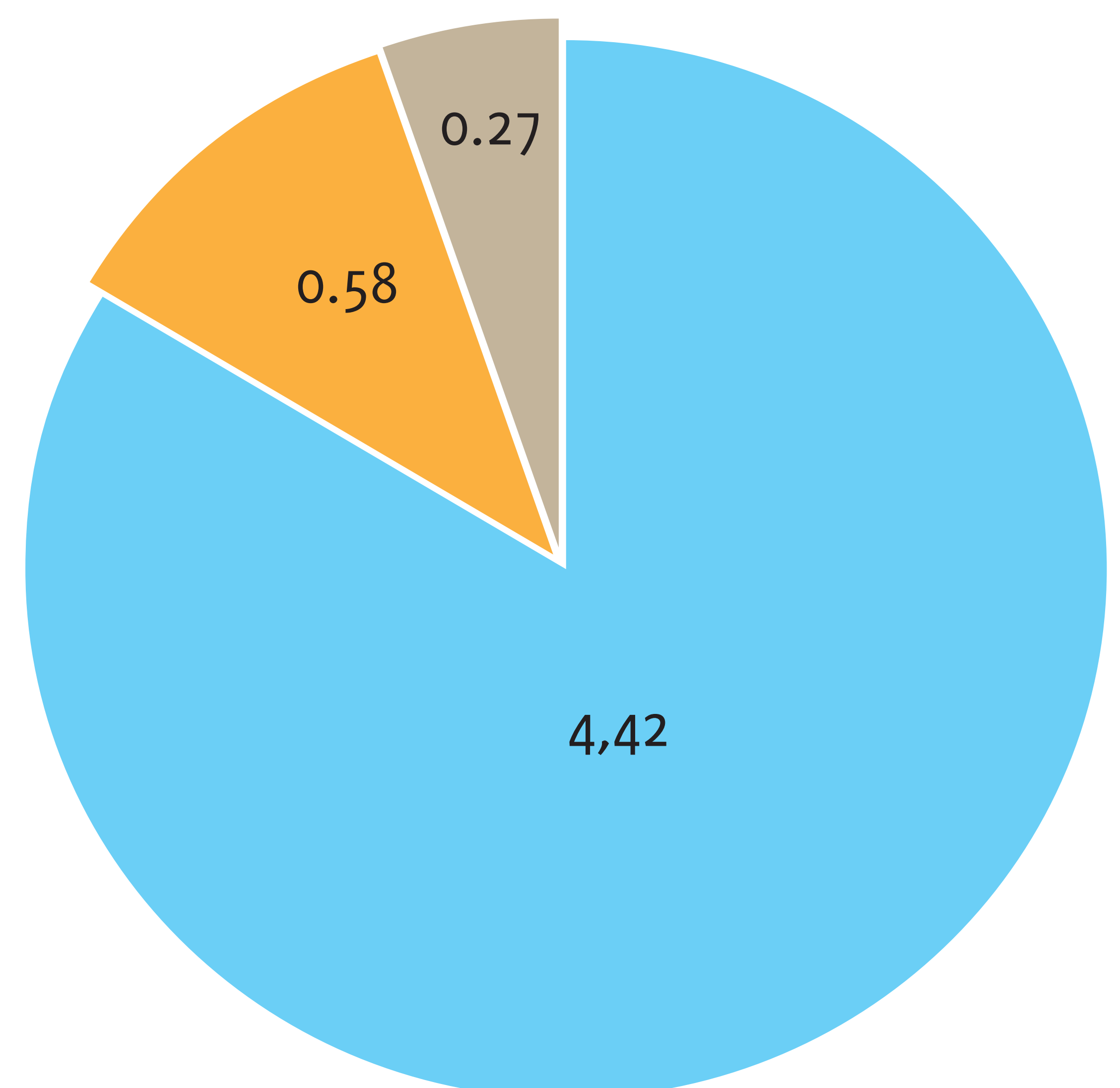
### Matériels pour les grandes cultures

- Sous-soleuse
- Charrue
- Cultivateur
- Herse étrille
- Ecodyn (semoir)
- Broyeur à marteaux
- Moissonneuse

## ASSOLEMENT



- Avoine Hiver
- Orge Printemps
- Sarrasin
- Seigle
- Blé d'Hiver
- Autres



- Pommiers
- Poiriers
- Raisin de table



## LA CONVERSION DU VERGER

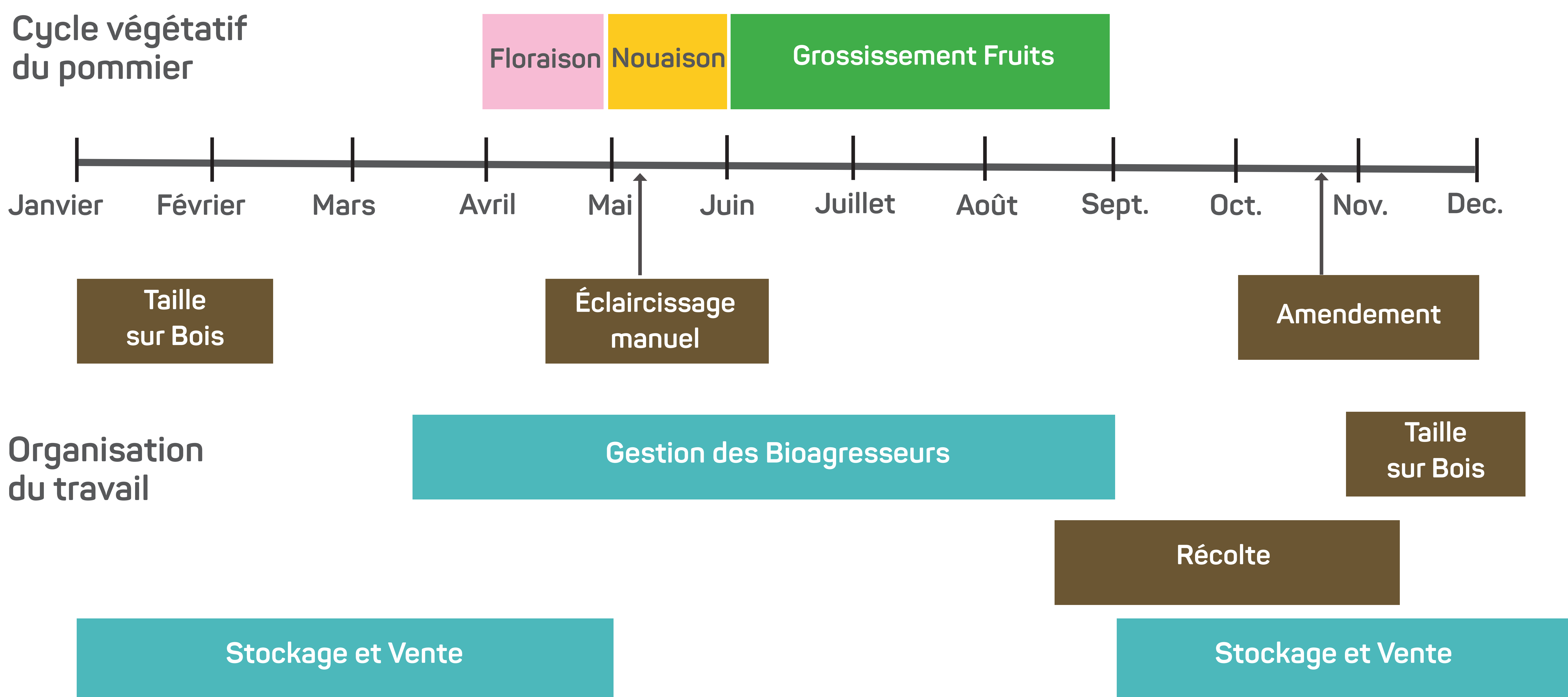
La reprise d'un verger existant permet de produire dès la première année d'installation. Néanmoins, le système précédent en conventionnel n'était pas adapté pour l'agriculture biologique. La forte densité de plantation favorise les maladies. Certaines variétés ont une forte sensibilité à l'alternance. La conduite des arbres a été reprise pour rehausser la ramure des arbres afin de faciliter la gestion du sol. Le surgreffage a été réalisé sur une partie du verger afin de remplacer les variétés les moins favorables progressivement.

### Critères de choix des variétés :

1. Faible sensibilité à l'alternance
2. Résistance à la tavelure
3. Qualité gustative et usage

## ORGANISATION ANNUELLE DU TRAVAIL

Calendrier des interventions dans le verger





## LA CONDUITE DU VERGER

- Protection contre le gel : Verger à faible risque. Néanmoins le gel a sévi au printemps 2017 et 2019 ....
- Irrigation : système goutte-à-goutte initial conservé. Eau de surface (ruissellement bassin versant).
- Pollinisation du verger : quelques ruches à proximité mais surtout assurée par les autres insectes indigènes
- Amendement organique : Apport de 3-4 T/ha de compost bio dynamisé à base de fientes de volailles et fumier de cheval réalisé sur la ferme.

## Gestion des bioagresseurs

Méthodes de lutte		
Principaux Ravageurs	Carpocapse	Confusion sexuelle, Carpovirusine
	Pucerons	Argile (barrière physique) et pyrèthre
	Hoplocampe	Piégeage massif (avant floraison)
Principales Maladies	Tavelure	Broyat des résidus de taille et feuilles, Bicarbonate de potassium - Cuivre - Soufre
	Oïdium	Bicarbonate de potassium - Cuivre - Soufre

Utilisation de tisanes à base de plantes (ortie, consoude, prêle...) et propolis pour fortifier les arbres.

## ENVIRONNEMENT

- Plantation de haies (1.5 km) via le dispositif Breizh Bocage (brise-vent et refuge de biodiversité)
- Installation de nichoirs à mésanges (10/ha) et chauves- souris





## DONNÉES ÉCONOMIQUES (Chiffres 2017)



## Les Charges opérationnelles (Verger)

