

Arnaud GUÉRILLON  
La Bouëxière

Production de légumes de plein champ  
2020



## L'HISTORIQUE

2013

Installation sur 1,8 ha en location tout seul.

2015

Début de l'utilisation du paillage (100 % bâches tissées).  
Embauche d'une salariée saisonnière 1-2 jours/sem en saison (mars-octobre).

2017

Agrandissement 2,2 ha (une parcelle de plus) pour répondre à la demande croissante.  
Début de l'utilisation du BRF comme paillage (difficulté d'approvisionnement à prix raisonnable).

2018

Embauche d'une salariée en CDI.

2019

Achat du broyeur à paille et expérimentation du paillage en paille.  
Achat du lit de désherbage.  
Embauche de la deuxième salariée en CDI.

2020

Achat du bâtiment hangar et 0,5 ha la parcelle sur laquelle se trouve le bâtiment.

## MAIN D'OEUVRE

3 personnes :

**L'exploitant + 2 salariées en CDI (2 UTH)**

(modulation horaire sur l'année, 600 heures et 1100 heures).

## LE CHOIX DE LA BIO

« Pour dire vrai, je ne me suis même pas trop posé la question, c'était une évidence de m'installer en bio pour le respect de l'environnement et des consommateurs. Le mode de commercialisation envisagé (vente en direct) était en cohérence avec ce choix. » **Arnaud**



## LE SYSTÈME

### Achats :

- **Plants** (pomme de terres, échalotes, oignons, ail, patates douces, fraisiers, semences diverses).

**Plants autoproduction :** choux, courges, fenouil, oignons rosés, blette

- **Terreau**
- **Bactériosol** (500 kg/an)
- **Paillage** : toile tissée pour paillage
- **Produits phytosanitaires** (bouille bordelaise (7 kg/an), Feramol (3 kg/an))



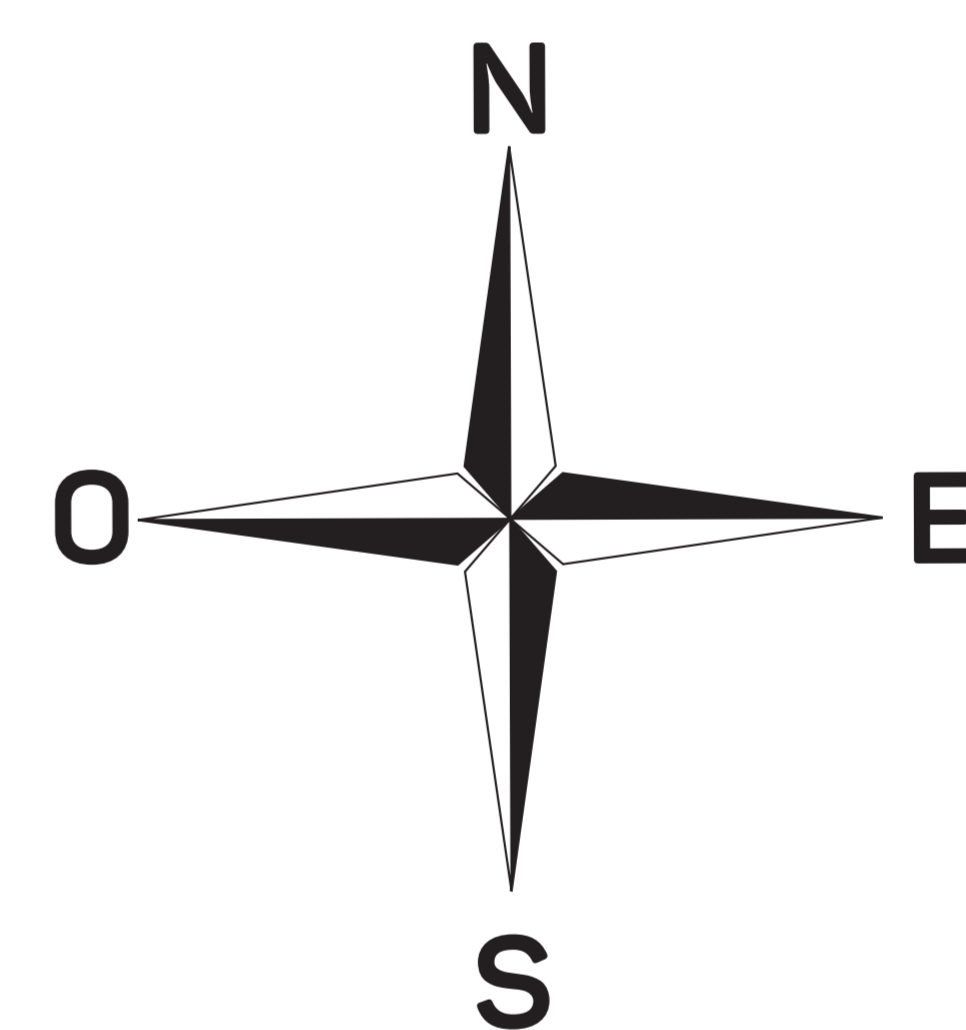
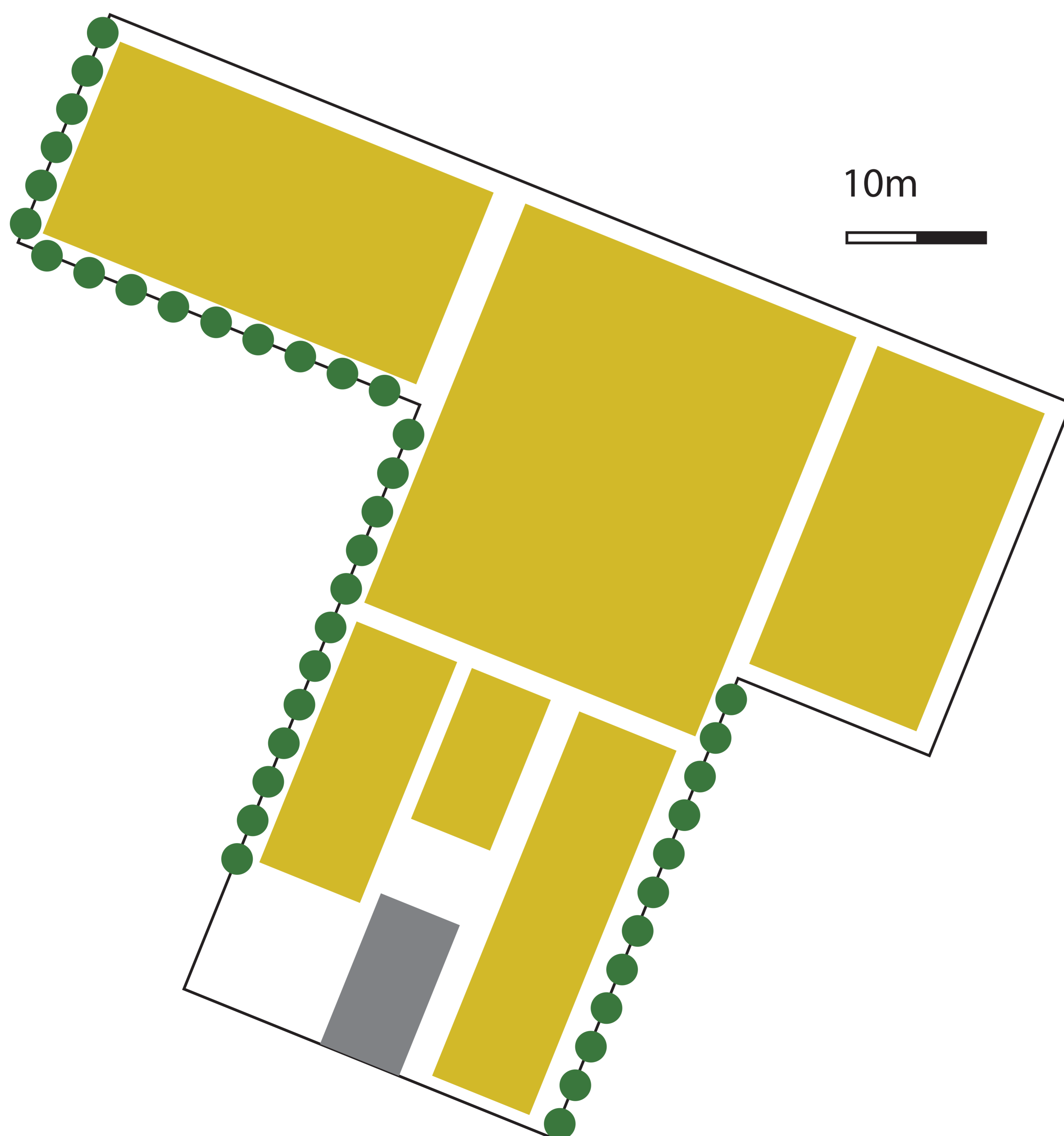
### Ventes :

- **Vente de paniers** (AMAP, Panier des prés)
- **Marché**
- **Restauration collective** (Manger Bio 35)

## PARCELLAIRE : FOURRAGES ET CULTURES

Terres exploitées en un seul tenant.

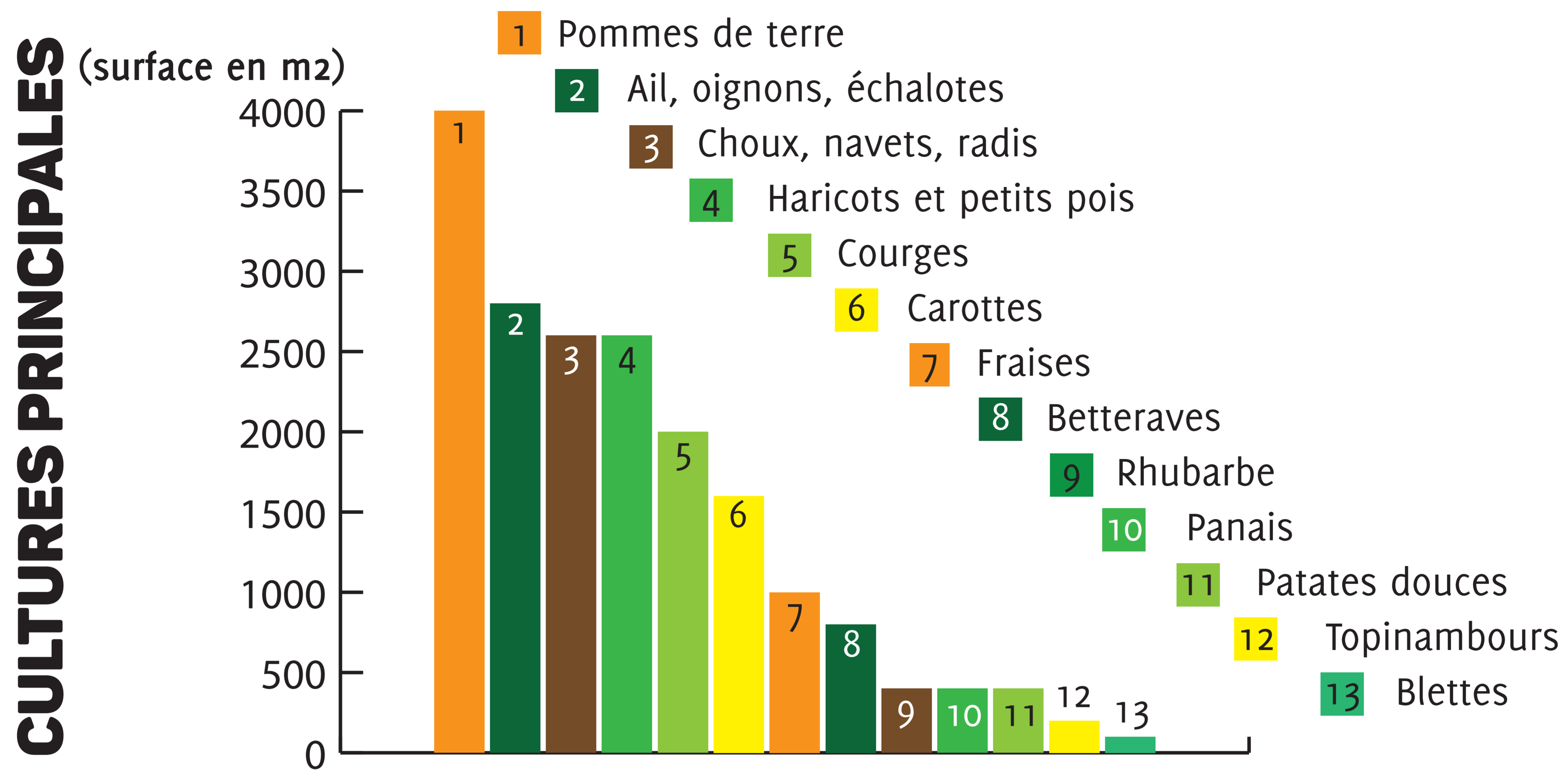
Terre limoneuse profonde, avec 19 % d'argile.



- cultures
- bâtiment
- haies



## ASSOLEMENT 2019 & ROTATIONS



## LA ROTATION TYPE



- Courges
- Pommes de terre, ensuite navets et radis d'hiver après les pommes de terre primeurs.
- Carottes
- Haricots, oignons, ail et échalotes

EV après pommes de terre, oignons, ail, échalotes.  
Implantation de la phacélie fin août/début septembre.

## LES BÂTIMENTS ET LE MATÉRIEL

### BÂTIMENTS

• Hangar 200 m<sup>2</sup> (préparation commandes, stockage pommes de terre, courges, oignons), prochainement 500 m<sup>2</sup>.

### MATÉRIELS

- Tracteur 52 cv,
- Rotobêche,
- Cultivateur,
- Herse étrille,
- Planteuse à pommes de terre,
- Dérouleuse à bâche,
- Arracheuse double rang pour pomme de terre et ail,
- Lit de désherbage à 2 places,
- Atomiseur à dos,
- Rouleau,
- Buteuse,
- Pousse-pousse,
- Broyeur à paille,
- Broyeur à fléau.

## LE RÉSEAU HYDRAULIQUE

Aucune irrigation.



## L'ORGANISATION DU TRAVAIL

Il n'y a pas de personnes dédiées à certaines tâches.

### COMMERCIALISATION

- **AMAP sur Rennes** le mercredi soir avec un maraîcher de Servon (légumes sous abri)
- **Panier des prés le vendredi après-midi** (association entre 29 producteurs et 500 consommateurs adhérents)
- **Marché de Liffré** 1 dimanche matin sur 2 en alternance avec un maraîcher de La Bouëxière
- **Adhérent MangerBio35** pour fournir la cantine de l'école de La Bouëxière et Agrobio35  
100 % vente en direct.

### RÉCOLTE

**Mercredi** pour l'AMAP

**Jedi et Vendredi matin** pour Panier des prés (en saison)

### HORAIRES DE TRAVAIL

**Décembre - Février** : uniquement récolte et préparation de commande sur la ferme  
+ administratif, formation,...

**Mars - Novembre** : pic de travail de avril-juillet.

**Le samedi et un dimanche sur deux** (sauf mi-mars à mi-mai).

**Temps de travail de l'exploitant** (mi-mars à mi-octobre) : 60 heures par semaine, 35 heures en hiver.

**Trois semaines de congés** (1 semaine à Noël, 2 semaines fin de juillet)

## LA GESTION DES RAVAGEURS ET DES MALADIES

**Filets** sur carottes, panais, choux.

**Anti limace** Feramol, si besoin sur choux après la plantation.

**Bouille bordelaise**, selon météo sur pommes de terre (0-3 traitements par an).

**Ramassage manuel** des Doryphores sur pommes de terre.

**Piégeage rongeurs avec des appâts** (maintien des populations sur un niveau acceptable).

## LA FERTILISATION

Bactériosol (250 kg/ha) et EV + paillage (BRF + paille). Ni fumier, ni compost.

## L'IMPACT SUR L'ENVIRONNEMENT

Préservation voire augmentation de la biodiversité : plus de vers de terre suite à l'utilisation de la roto bêche (pas de labour). Haies bocagères.

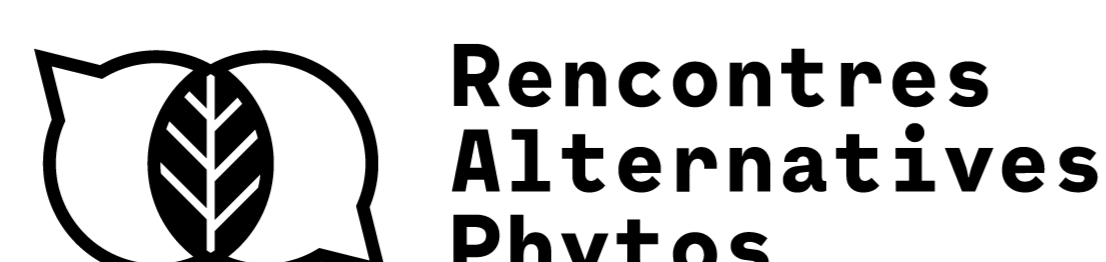
## RÉSULTATS ÉCONOMIQUES (PAS DE COMPTABILITÉ)

**Chiffre d'affaires : 75 000€**

**Mode fiscal** : Régime micro-bénéfice agricole (limite 82 800€). Plus de prêt en cours.

## PERSPECTIVES

Mode croisière, pas de projet d'augmentation des surfaces.





## MAÎTRISE LES ADVENTICES SANS HERBICIDES

### A - Désherbage mécanique, lit de désherbage (achat en 2019).

**Achat du lit de désherbage suite aux problèmes de TMS (trouble musculo-squelettique).**

**Plantation :** oignons, échalotes.

**Désherbage :** oignons, échalotes, carottes, panais.

**Marque :** Elatec.

**Critère de choix :** investissement à prix raisonnable par rapport au temps d'utilisation.

#### Après 1 an d'utilisation

**Faits positifs :** peu de gain en temps, mais gain important en confort de travail.

Adaptation à la physiologie féminine (achat appui tête, type « table de kiné »).

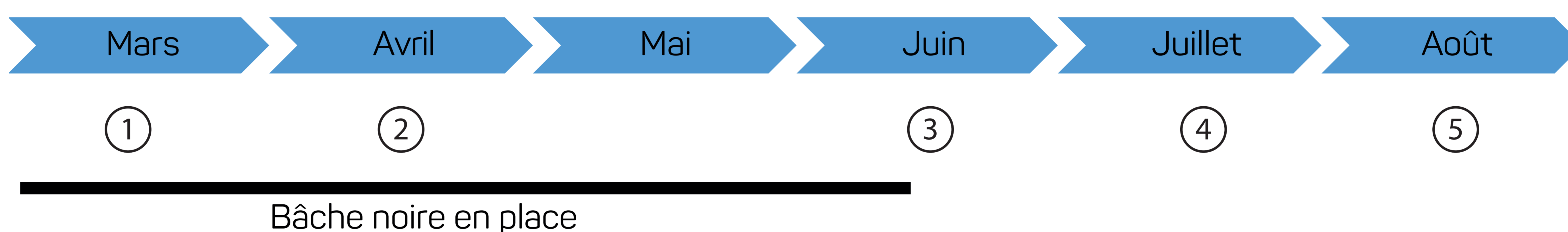


**Faits négatifs :** temps de déplacement à vitesse faible (projet : construction d'un système d'accroche pour le tracteur).

### B – Désherbage par occultation (sur carotte et panais, depuis 2018).

«L'occultation m'a permis de réduire considérablement le temps de désherbage ce qui m'a permis d'augmenter mes surfaces en carottes. Comme je n'ai pas d'irrigation, la technique de faux semis n'est pas une option car trop desséchante. Je retournais la terre au dernier moment avec la rotobêche et je semais ».

#### Itinéraire technique :



**1. En fin d'hiver (fin février) :** pose de la bâche ensilage sur sol non préparé.

**2. Courant avril :** travail du sol avec rotobêche et cultirateur dans la foulée (un mois minimum avant le semis des carottes). Remise des bâches après travail du sol.

**Intérêt :** garde l'humidité du sol et faire lever les adventices.

**3. Courant juin :** semis des carottes et panais sans retravailler le sol, et remise de bâche pendant 3 jours pour garder l'humidité (absence d'irrigation). Après 3 jours, enlèvement de la bâche.

**4. Courant juillet :** désherbage manuel (20 heures pour 1000m<sup>2</sup>).

**5. Si besoin deuxième désherbage rapide en août.**



## C - Techniques de paillage des cultures.

### 1. Toile tissée :

Utilisation sur courges, fraisiers, rhubarbe, choux, blettes, fenouil, oignon, ail, échalote et patate douce. Bâche lestée avec des sacs de sable, pose avec dérouleur/enrouleur. Pas de problème phytosanitaire suite à la réutilisation des bâches.

#### Sensibilité aux déchets plutôt que l'aspect économique :

« L'utilisation d'un film PE à usage unique n'était pas une option pour raison des problèmes de gestion des déchets. Les films biodégradables ont l'inconvénient de laisser des déchets non visibles dans le sol ».



Toile tissée

Attention à stocker les rouleaux de toile tissée à l'abri en non au champ (pris de poids avec l'eau de la pluie).

### 2. Bois Raméal Fragmenté (BRF) (depuis 2017) :

#### Motivation pour l'utilisation de mulchs naturels :

- Réduire les déchets plastiques et enrichir le sol avec de la matière carbonée.
- Gain de temps après utilisation (pas besoin d'enrouler les bâches, ni de les stocker). Sur une partie des haricots et petit pois. ITK voir paille.
- Bon résultat par rapport à l'humidité et gestion des adventices.



BRF (bois raméal fragmenté)

Problème de fin d'azote transitoire en début de la culture (visible sur blette et pomme de terre) de l'année d'après, car BRF non dégradé en sortie d'hiver, enfoui dans le sol avec la rotobèche. Sans impact sur la récolte.

**Limite :** approvisionnement du BRF à prix raisonnable.



## 3. Paillage avec de la paille suite achat broyeur à paille (achat en 2019) :

### Premier essai sur une planche de haricot en 2019.

Broyage de la paille et distribution manuelle.

Technique à améliorer (ex. tuyaux à la sortie du broyeur).

**Satisfaction sur l'essai de paillage :** maintien de l'humidité, pas de problème d'enherbement en cours de culture.

Enrichissement du sol en fin de saison.

**Limite :** difficulté à trouver de la paille bio.

**Début juin :** préparation du sol avec rotobèche et cultirateur.

Semis des haricots dans la foulée pour profiter de la fraîcheur du sol.

**2-3 semaines plus tard** (stade haricot 10 cm) : buttage manuel et application manuelle de la paille (3-4 cm d'épaisseur).

Aucun désherbage manuel nécessaire.

**Après récolte :** paille restée en surface et dégradée presque complètement durant l'hiver. Quelques repousses de céréales (non gênant).



© Caravaggi.  
Hache paille Caravaggi TPF 15



Paille broyée

## 4. Test du Géochanvre (essai 2020) :

### Le Géochanvre est une toile de paillage 100% chanvre naturel.

Il est issu des chanvrières de Bourgogne, transformé en circuit-court dans la même région.

Essai mené en 2020 sur courges, dans le cadre du dispositif Ecophyto Dephy Ferme.

**Motivation :** une pose éventuellement plus aisée et rapide que du mulch en vrac.



Géochanvre