



GRANDES CULTURES -
POLYCLTURE ÉLEVAGE

FICHE TRAJECTOIRE

VERS DES SYSTÈMES
ÉCONOMES EN PRODUITS
PHYTOSANITAIRES



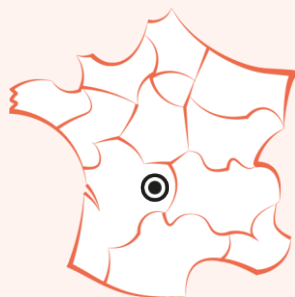
Un parcours vers la
conversion à l'Agriculture
Biologique

Patrick Dubesset

PRODUCTEUR DE VIANDE BOVINE

1/08/2021

LA FERME DEPHY



Nom
GAEC de La Pichie

Localisation
Ribérac, Dordogne (24)

Principales productions
110 mères bovine
polyculture-élevage
190 ha

Main d'œuvre
3 UTH

SAU

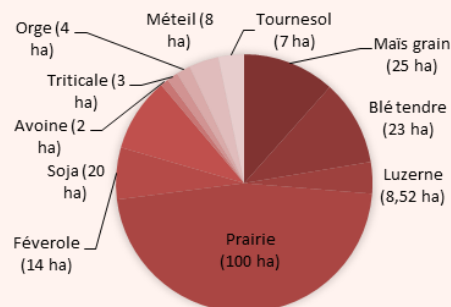
Système de culture DEPHY :
Prairies : 80 ha
Cultures : 100 ha
Totale : 190 ha

Type de sol

Argilo calcaire, potentiel moyen à faible

Spécificités exploitation/Enjeux locaux

Système de culture DEPHY présent sur
une zone de captage Grenelle



Objectifs et motivations de l'agriculteur

L'agriculteur cherche à remettre en questions ses pratiques tout en s'assurant des revenus corrects. Il faut être capable de vivre de son exploitation. Ces questionnement on conduit la ferme à prendre le virage de l'agriculture biologique le 15 mai 2019 pour l'atelier cultures.

Ce cahier des charges répond autant à l'envie de baisser l'utilisation de phytosanitaire pour protéger sa santé que de trouver une meilleure rémunération.

La ferme est en pleine transition. Les rotations changent pour s'adapter aux risques de bioagresseurs. Les exploitants s'ouvrent à de nouvelles cultures. Leurs itinéraires techniques sont modifiés : ils doivent « se faire la main sur des interventions plus techniques ».

LE SYSTÈME DE CULTURE DEPHY

Type de travail du sol : Labour et faux semis

Mode d'implantation : GAEC

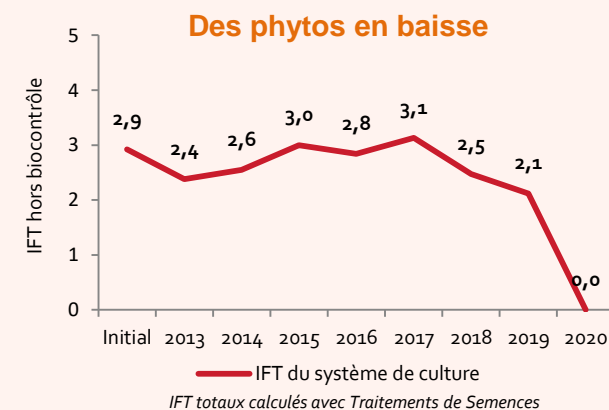
Rotation : Maïs x 3 - Soja - Blé tendre - Maïs ou Maïs x 3 - Blé tendre - Féverole - Maïs

Destination des récoltes : Commercialisation

Irrigation : 35 mm/tour – 3-4 tours/culture de printemps.

Mode de production : AB (conversion en 2019)

Cahier des charges : AB





”

2020 – Passer en Bio, ça ne se fait en un jour. Il faut être prêt économiquement, techniquement mais surtout psychologiquement. Néanmoins je ne regrette pas ma décision.

“



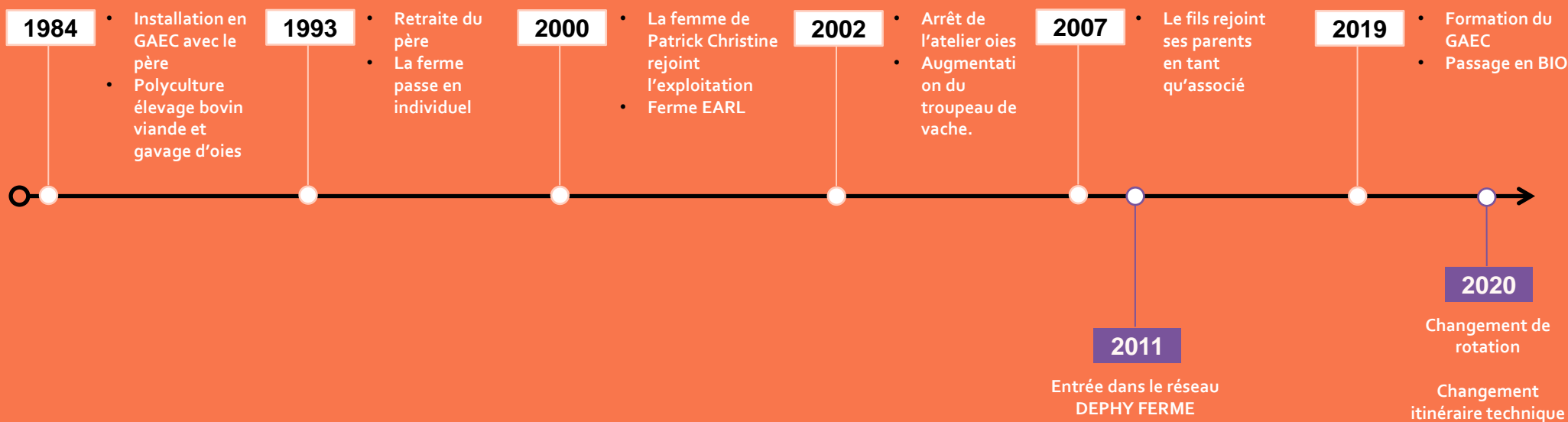
LA TRAJECTOIRE EN QUELQUES ÉTAPES



”

2020 - J'ai redécouvert le métier d'agriculteur en devenant Bio. Il est encore un peu tôt pour juger objectivement de l'impact de certaines pratiques sur les mauvaises herbes. Mais je suis satisfait de mes résultats.

“



2017

Évènement/changement au niveau de l'exploitation

2016

Évènement/changement agronomique au niveau du système de culture



Changement d'itinéraire technique

2020 - Le bio oblige à gérer les bioagresseurs différemment. Le labour a été repris, et les exploitants font du désherbage mécanique.



Changements de rotations

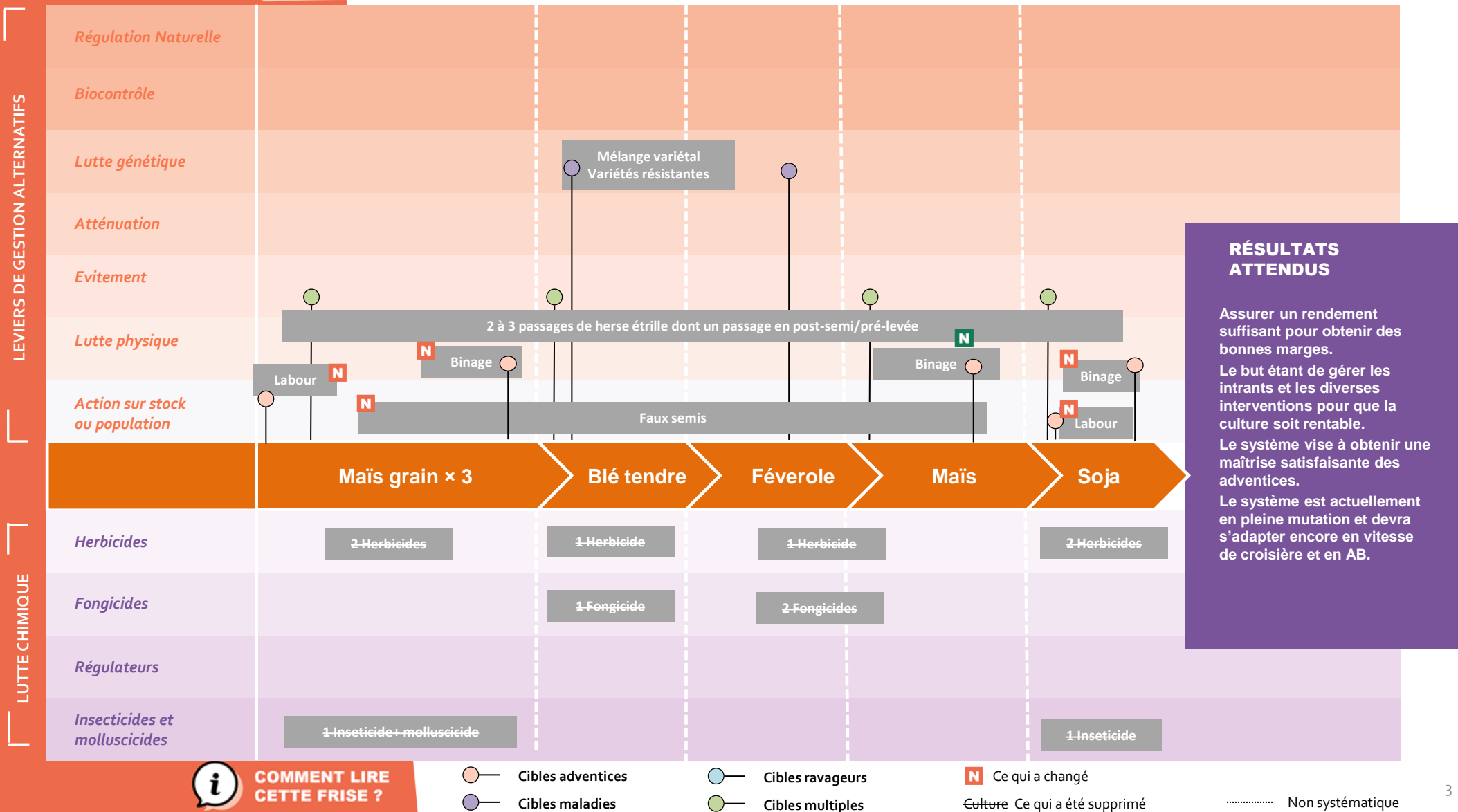
2020 - Avec le passage en bio certaines cultures peuvent être remises en question. Les rotations voient se développer les associations triticales-pois, la fèverole baisse et la luzerne intègre tous les systèmes de cultures.

Assolement du Système de culture	État initial (2013-2014-2015)	État actuel (2017-2018-2019)
Maïs grain	39 ha	31 ha
Blé tendre	21,6 ha	22 ha
Soja	1,3 ha	14,5 ha
Féverole	5,2 ha	11,3 ha
Total	67,1 ha	78,8 ha

FICHE TRAJECTOIRE

Échelle
Système
de Culture

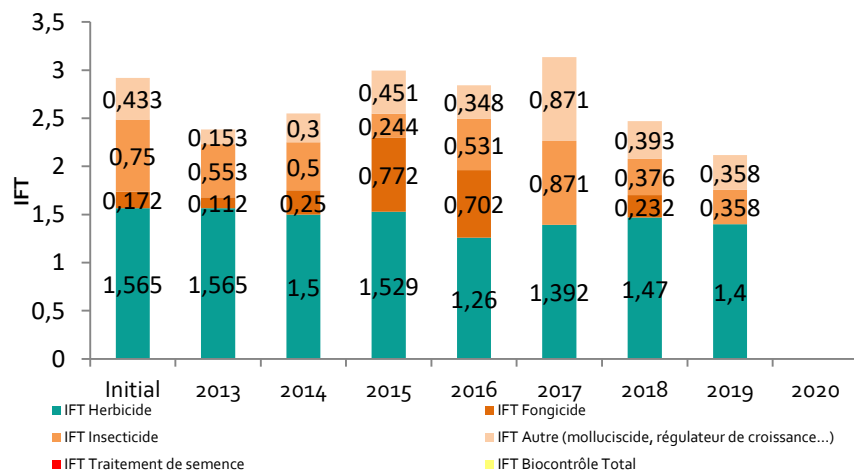
LA STRATÉGIE DE L'AGRICULTEUR POUR LA GESTION DES BIOAGRESSEURS



FICHE TRAJECTOIRE

Échelle
Système
de Culture

Évolution de l'utilisation des produits phytosanitaires et de biocontrôle



Jusqu'à 2019, les IFT sont stables. Les parcelles sont correctement maîtrisées et aucun dégâts de bioagresseurs n'ont perturbés significativement les rendements. Les enjeux liés à la qualité de l'eau ont rendu nécessaire de limiter l'usage des chloro-acétamides et de trouver d'autres moyens pour gérer les graminées estivales. Les IFT bas montrent que l'exploitation était prête pour passer à l'agriculture biologique. Pour la première année de conversion aucun produit n'a été utilisé y compris en bio contrôle. L'exploitation aborde la campagne 2021 avec des systèmes de cultures modifiés pour une maîtrise encore accrue des bioagresseurs.

Évaluation de la maîtrise des bioagresseurs (par l'agriculteur et l'ingénieur réseau DEPHY)

	Maïs grain	Blé tendre	Féverole	Soja	Système de culture
ADVENTICES	😊	😊	😊	😊	😊

Commentaires sur l'évaluation de la maîtrise des adventices

Jusqu'à la campagne 2019, la gestion des adventices se faisait presque uniquement par les herbicides. Ils ont profiter d'un conversion le 15 mai pour éliminer le plus d'adventices chimiquement pour faciliter l'entrée dans l'agriculture biologique. Cette année plusieurs désherbages mécaniques ont été mis en place pour remplacer les pulvérisations. Le résultat est très satisfaisant. Avec l'expérience acquise et une rotation adaptée, il ne fait aucun doute que les exploitants sauront très bien maîtriser le salissement de leurs parcelles.

	Maïs grain	Blé tendre	Féverole	Soja	Système de culture
MALADIES	😊	😊	😊	😊	😊

Commentaires sur l'évaluation de la maîtrise des maladies

Aucune maladies n'a été détectée cette année malgré le passage en bio.

Pour cette campagne 2020, les inter-rangs ont été élargis pour le passage de la bineuse de 60 cm, et les densités des céréales à pailles étaient plus faibles. On peut supposer que cela a eu un impact positif sur la santé des peuplements.

	Maïs grain	Blé tendre	Féverole	Soja	Système de culture
RAVAGEURS	😐	😊	😊	😐	😊

Commentaires sur l'évaluation de la maîtrise des ravageurs

De même aucun dommage n'a été causé par les ravageurs. Seul le gibier pose problème. Cette année le soja a été attaqué par les ragondins. Plus généralement l'exploitant déplore la présence de sanglier, de palombes et de corbeaux.



Bien maîtrisé



Moyennement maîtrisé



Mal maîtrisé

N.C = Non Concerné

FICHE TRAJECTOIRE

Échelle
Système
de Culture

INDICATEURS DE DURABILITÉ

Performances économiques	Etat initial (2009-2010-2011)	État actuel (2017-2018-2019)
Consommation de carburant (l/ha)	51	56
Charges opérationnelles (€/ha) (version standardisée millésimée)	403	454
Marge semi-nette (€/ha)	647	686
Marge semi-nette/produit brut (version réelle) (%)	47	60
Charges de mécanisation (€/ha) (version réelle)	327	140
Produit brut (€/ha) (version réelle avec l'autoconsommation)	1378	1138

Commentaires

Les chiffres ci-dessus s'arrêtent à la dernière année de conventionnel, ils devraient évoluer de façon importante lors de la phase de conversion en 2020 puis lors de la certification définitive en 2021.

Performances environnementales	Etat initial (2009-2010-2011)	État actuel (2017-2018-2019)
Pourcentage de cultures pluri-annuelles (%)	0	0
Nombre de cultures principales & intermédiaires	3	4
Qté de matières actives toxiques pour l'environnement (kg/ha)	3	3
Volume d'eau d'irrigation (mm/ha)	600	600
Emission GES totale (kg éq CO ₂ /ha)	1999*	1756*

*Données issues de Systerre

Commentaires

Les chiffres ci-dessus s'arrêtent à la dernière année de conventionnel, ils devraient évoluer de façon importante lors de la phase de conversion en 2020 puis lors de la certification définitive en 2021.

Performances sociales	Etat initial (2009-2010-2011)	État actuel (2017-2018-2019)
Qté de matières actives toxiques pour l'utilisateur (kg/ha)	1	1
Temps d'utilisation du matériel (h/ha)	2,9*	4,3*
Marge semi-nette/temps de travail (€/h)	☹	☹

*Données issues de Systerre

Commentaires

Les chiffres ci-dessus s'arrêtent à la dernière année de conventionnel, ils devraient évoluer de façon importante lors de la phase de conversion en 2020 puis lors de la certification définitive en 2021.

FICHE TRAJECTOIRE



REGARDS CROISÉS

L'agriculteur

Patrick DUBESSET

En quoi le groupe et l'accompagnement DEPHY vous ont-ils permis de progresser ?

« Le groupe à permis de s'informer sur de nouvelles pratiques d'autres agriculteurs du groupe. Notamment, il a permis la rencontre avec un exploitant déjà en agriculture biologique depuis plus de 10 ans. La visite de sa ferme a été un élément décisif dans la conversion du GAEC de la PICHIE, ces échanges ont permis de lever les doutes sur des freins techniques. »

Quelles sont vos perspectives pour continuer à améliorer votre système ? Quels conseils donneriez-vous aux autres agriculteurs ?

« Il faut maintenant travailler la gestion des adventices, notamment par une reconception de la rotation. Nous allons inclure plus de luzerne et une alternance cultures d'été et d'hiver. Certaines cultures prendront le pas sur d'autres comme le mélange triticales-pois sur le maïs. Nous sommes ouverts à de nouvelles cultures contractualisées à haute valorisation. Une des difficultés sera la maîtrise du désherbage mécanique. Une des clefs est selon moi le passage de la herse étrille en post-semis/pré-levée. Il convient de bien niveler le sol avec une herse plate 10 jours avant le semis. Cela réduit le nombre de binage, ou de pulvérisation dans le cas d'agriculture conventionnelle. »

L'ingénieur réseau DEPHY

Raynaud RICHARD, Chambre d'Agriculture Dordogne

En quoi la trajectoire de ce système a-t-elle enrichi le groupe DEPHY FERME ?

« La présence de cette ferme dans le groupe DEPHY montre que ce réseau peut amener certaines exploitations à des conversions en bio. Un des objectifs phare d'Écophyto étant d'augmenter le nombre d'exploitation en agriculture labélisés AB.

La réussite du GAEC aura sûrement une répercussion parmi les autres agriculteurs du groupe. Patrick est très enthousiaste et heureux de partager ses expériences. »

Retrouvez d'autres fiches trajectoires et toutes nos productions sur :

 www.ecophytopic.fr

Action du plan Ecophyto piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'Office français de la biodiversité.



PRINCIPALES RÉUSSITES

- Un passage en bio bien préparé aussi bien économiquement que techniquement
- Redécouverte de du métier d'agriculteur : nouvelle motivation



PRINCIPAUX FREINS

- Manque de recul sur ses nouvelles pratiques
- Besoin de formation/conseil pour continuer à bien gérer ses parcelles