

## Maîtriser les adventices, la clé de la réussite en grandes cultures biologiques

### Eric PONTREAU

J'ai anticipé mon passage à l'agriculture biologique à la fois dans l'organisation de mes structures agricoles et de mes investissements en matériels adaptés à l'agriculture biologique. Il n'y a pas un itinéraire de maîtrise des adventices type qui serait la recette assurant à tous les coups un désherbage optimal. La réalité c'est que je fais beaucoup de passages et que c'est grâce à cela que je maîtrise au mieux mes adventices.



Monsieur Pontreau s'est engagé en agriculture biologique le 28 avril 2018. Ceci a été assez contraignant pour les semis de maïs en 2020 qui ont dû être réalisés après le 28 avril pour qu'ils soient certifiés bio.

Pour le passage en AB, monsieur Pontreau a investi dans un parc matériel adaptés : herse étrille, houe rotative et bineuse avec caméra. Il a également changé de tracteur. L'ensemble des semis des cultures en ligne sont à 77,5 cm d'écartement. En 2021, Monsieur Pontreau a mis des tomates pour la transformation pour la 1<sup>ère</sup> année. Elles étaient très belles, trop végétatives, ce qui a été fatal dès la 1<sup>ère</sup> attaque de mildiou. Au bilan, seulement 21 tonnes de récoltées pour un résultat net à -12000 € pour 6 ha.

### L'EXPLOITATION

**SAU de 130 ha environ répartis sur deux structures juridiques d'environ 65 ha chacune. 85 ha environ sont irrigables. En 2021, l'assolement était le suivant :**

- 40 ha de soja irrigué
- 20 ha de maïs irrigué
- 6 ha de tomates transformation
- 22 ha de tournesol
- 7,5 ha de soja en sec
- 26 ha de blé semence
- 5 ha de blé consommation

Une tentative de colza a également été réalisée. Le semis a été réalisé début août 2021 avant la pluie. Il n'est tombé que 11 mm d'eau ce qui a étrenné l'échaudage du colza avec une levée très aléatoire. Seuls 3,5ha étaient acceptables mais pour des raisons d'optimisation de l'assolement, l'ensemble de la parcelle a été retournée.

### PARCELLE ÉTUDIÉE

ITINERAIRE TECHNIQUE	
Agri	Pontreau Eric
Commune	Lauzun
Culture 2021	Soja
Précédent	Maïs grain, 103 q/ha (24 à 26% d'humidité)
Interculture	* Fin nov : labour à 25 cm * Fin mars : herse rota 1X puis sulfate de potasse * Avril : vibro 2X puis rouleau cambridge * Avant semis : herse rota
Semis	* 3 mai : semis
Interventions	* + 3 semaines après semis houe rota 1X puis herse étrille agressive 3-4 j après. * 1 trifolié : binage 1X avec protège plant et 1 petit buttage sans doigts Kress * + 8 j càd début juin : herse étrille 1X * fin juin : binage 1X avec léger buttage sans doigts Kress ; 2 passages manuels (1h30 / ha)
Récolte	* Prévu en octobre
Commentaire	* Pas de désherbage à l'aveugle car 3 semaines de pluies après semis.

# QUELQUES CLÉS DE RÉUSSITE POUR MONSIEUR PONTREAU

C'est avant tout les conditions climatiques qui sont le facteur premier de réussite. Même si l'itinéraire technique idéal est connu, il n'est pas toujours facile de le mettre en œuvre et il correspond avant tout aux sols de l'exploitation. Nous retiendrons :

Le passage de herse étrille à l'aveugle, 3 à 4 jours après semis ;

- La bineuse était équipée avec des dents Lelièvre initialement mais le travail n'était pas toujours satisfaisant. Elles ont été remplacées par des protèges plants ce qui permet un meilleur buttage ;
- Le repérage du datura en fleur et l'arrachage systématique : embauche d'une personne et lui-même arrachage en même temps que le pilotage de l'irrigation.

## Des pistes d'amélioration :

- Depuis le passage en bio, monsieur Pontreau laboure plus. Même si les labours sont légers à 22-24 cm, il est difficile de faire sans.
- Il souhaiterait mettre en place plus de couverts mais c'est techniquement et pratiquement pas évident à maîtriser :
  - Il faut une levée régulière ; ce qui n'est pas facile à obtenir
  - Il faut réussir la destruction au printemps

## Observations 2021

COMPTAGES			
Date de la visite	12/01/2021	08/06/2021	23/09/2021
Stade de la culture	Labour	2 trifoliés	Sénescence
Renouée persicaire	-	B 3	D 3
Mercuriale	-	B 3	-
Renouée liseron	-	B 3	E 2
Morelle	-	-	F 3
Graminées	-	-	-
Vivaces	-	-	-
Blé (repousse)	-	-	-
Commentaires		MH concentrées sur le rang. Parcelle propre.	Parcelle propre.

STADE	
A	Plantule
B	Plante jeune
C	Plante adulte
D	Floraison
E	Grenaison

DENSITE	
Classe	Plante/m <sup>2</sup> (d)
1	Vue 1 fois
2	d<0,1
3	0,1<d<1
4	1<d<3
5	3<d<10
6	10<d<20
7	20<d<50
8	d>50

12 janvier 2021



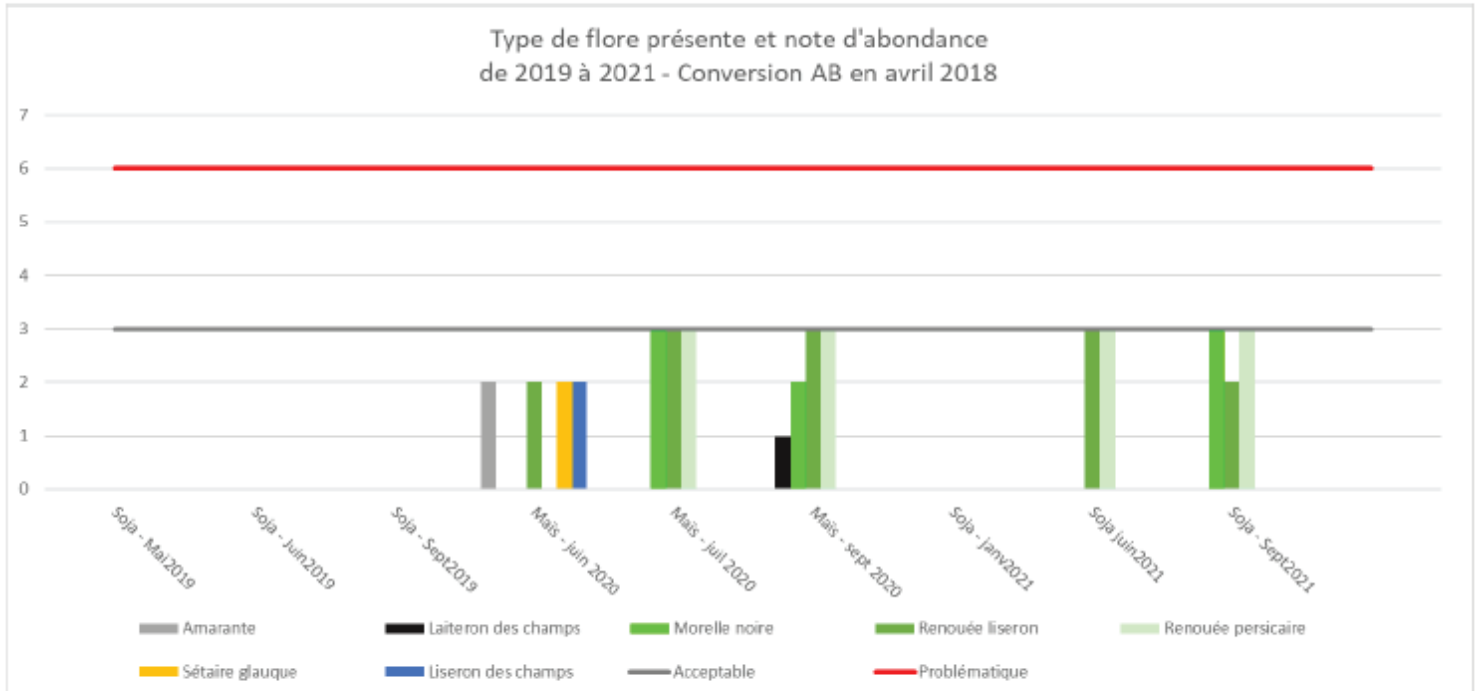
14 juin 2021



23 septembre 2021



## Evolution de l'enherbement de la parcelle sur les 3 dernières années :



Le graphique montre une très bonne maîtrise de l'enherbement avec peu de diversité d'adventices et des niveaux d'abondance ne dépassant pas 3.

Cependant, les renouées semblent s'être installées et sans être problématiques, leur niveau d'abondance ne baisse pas. En revanche, la morelle, elle aussi, semble s'installer et elle peut-être très problématique dans le soja en le tâchant ce qui limite son orientation vers la filière alimentation humaine.

Séverine CHASTAING  
Chargée de mission Agriculture Biologique et Biodiversité

Tél : 06 77 01 59 97  
Mail : severine.chastaing@ca47.fr

**INNOV'  
ACTION**

  
**CHAMBRE  
D'AGRICULTURE**  
DE LOT-ET-GARONNE

  
**AGRICULTURES  
& TERRITOIRES**  
CHAMBRE D'AGRICULTURE  
NOUVELLE-AQUITAINE

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*

  
**Nouvelle-Aquitaine**  
  
**La Nouvelle-Aquitaine et L'Europe**  
agissent ensemble pour votre territoire