

ATELIER PTGE Curé

Eléments agronomiques



Une agriculture tiraillée entre une envie de bien faire et la simplicité d'un système passé qui fonctionne de moins en moins bien



- Une injonction à « refaire de l'agronomie »
- Des cultures de diversification efficaces d'un point de vue agronomique, mais fragiles économiquement (tournesol / pois / lin / lentille / pois chiche)
- Des solutions à l'échelle d'itinéraires techniques : des variétés tolérantes aux maladies => moins ou pas de fongicides
- Intégration du désherbage mécanique pour substituer à des herbicides
- Des innovations comme le colza avec plantes compagnes pour perturber les insectes => colza avec 1 seul insecticide au lieu de 4/5

MAIS

- Des rotations encore trop courtes (la même culture revient trop rapidement)
- Des adventices « mauvaises herbes » qui deviennent incontrôlables
- Des molécules herbicides qui perdent en efficacité
- Les « nouveaux produits » herbicides sont des recyclages d'anciens produits qui ont des défauts (fuite vers les ressources en eau, volatilité...)

Moyens Agronomiques

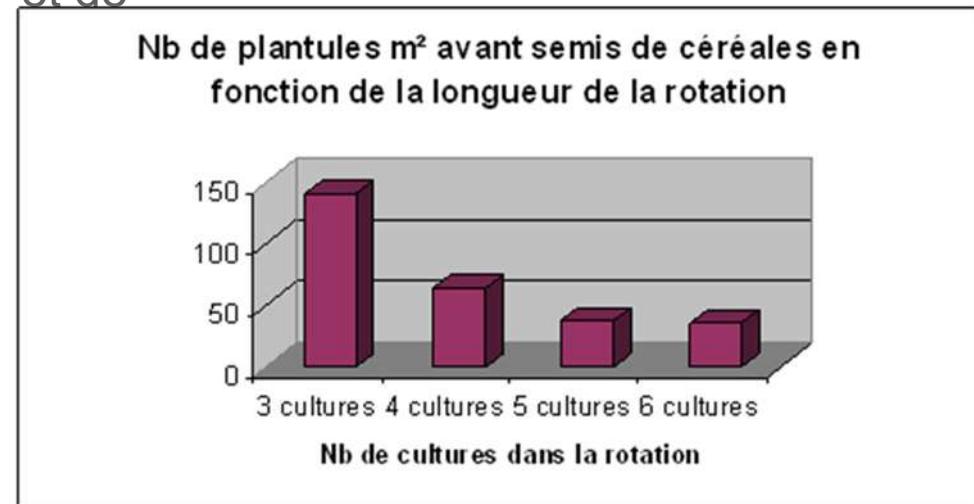


■ Définitions : *moyens utilisés en préventif pour*

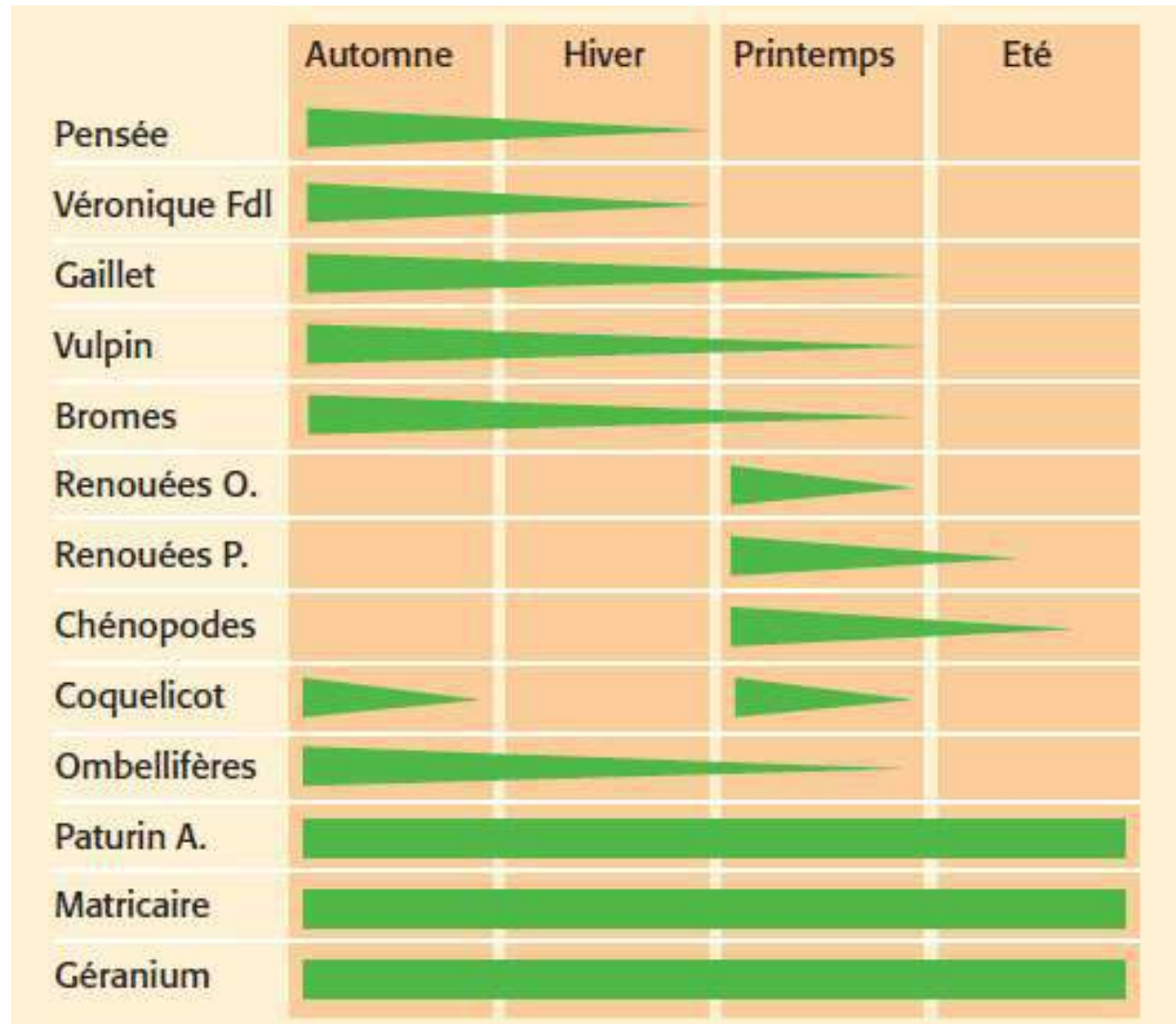
- *éviter ou limiter l'introduction ou le développement de maladies ou adventices dans une culture,*
- *favoriser la fertilité du sol,*

■ Rotation des cultures :

- Alternance des cultures d'hiver et de printemps,
- Varier les familles,
- Eviter le retour trop fréquent même culture à l'échelle de rotation,
- Introduire des légumineuses,



Les cultures favorisent les adventices qui ont le même cycle



Surfaces des différentes cultures en 2019

Coop Terre Atlantique.



Culture	Surfaces estimées
Colza	2 000
Blé tendre	24 000
Orge hiver	5 000
Orge printemps	5 500
Blé dur	3 500
Maïs	7 500
Tournesol	11 000
Pois	4 000
Lin	900
Sorgho	420
Vigne	1 700
Total Ha	65 520

- Blé + Orges = 38 000 ha = 60 % des surfaces
- Cultures de diversification : Pois + lin + tournesol + colza + sorgho = 18 320 ha
- Maïs = 7500 ha, de moins en moins de monoculture

Une adaptation des variétés de blé tendre proposée aux agriculteurs



Evaluation de la génétique céréales



Application au choix variétal pour nos adhérents

Récolte 2015

Récolte 2021

Récolte 2015										Récolte 2021									
Variétés	se	ptoriose	Jille Brune	Jille Jaune	tin Verse	ariose	saïques	cidomyies	téines	Variétés	se	ptoriose	Jille Brune	Jille Jaune	tin Verse	ariose	saïques	cidomyies	téines

Evolutions de notre gamme

Verse : + 0,5

Septoriose : + 0,3

Rouille brune : - 0,6

Rouille jaune : - 1

Protéines : + 0,6

Piétin verse : + 2 (de 12% à 67%)

Fusariose : égal

Mosaïques : de 19% à 27%

Cécidomyies : de 12% à 27%

9	ARMADA	5	6	7	7	3	5	8	8	5	9	GERRY	7	6	4	6	6	4,5	8	8	5
---	--------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-------	---	---	---	---	---	-----	---	---	---

Conséquences de cette évolution :

- Demande 100% tolérant piétin verse
- Demande variétés PS septoriose pour impasse T1
- Demande variétés PS verse pour impasse régulateur
- Demande de variétés résistantes cécidomyies pour impasse insecticide
- Demande de variétés PS fusariose pour impasse T3
- **Nouveau : demande de variétés PS JNO**

Espèces cultivables en AB

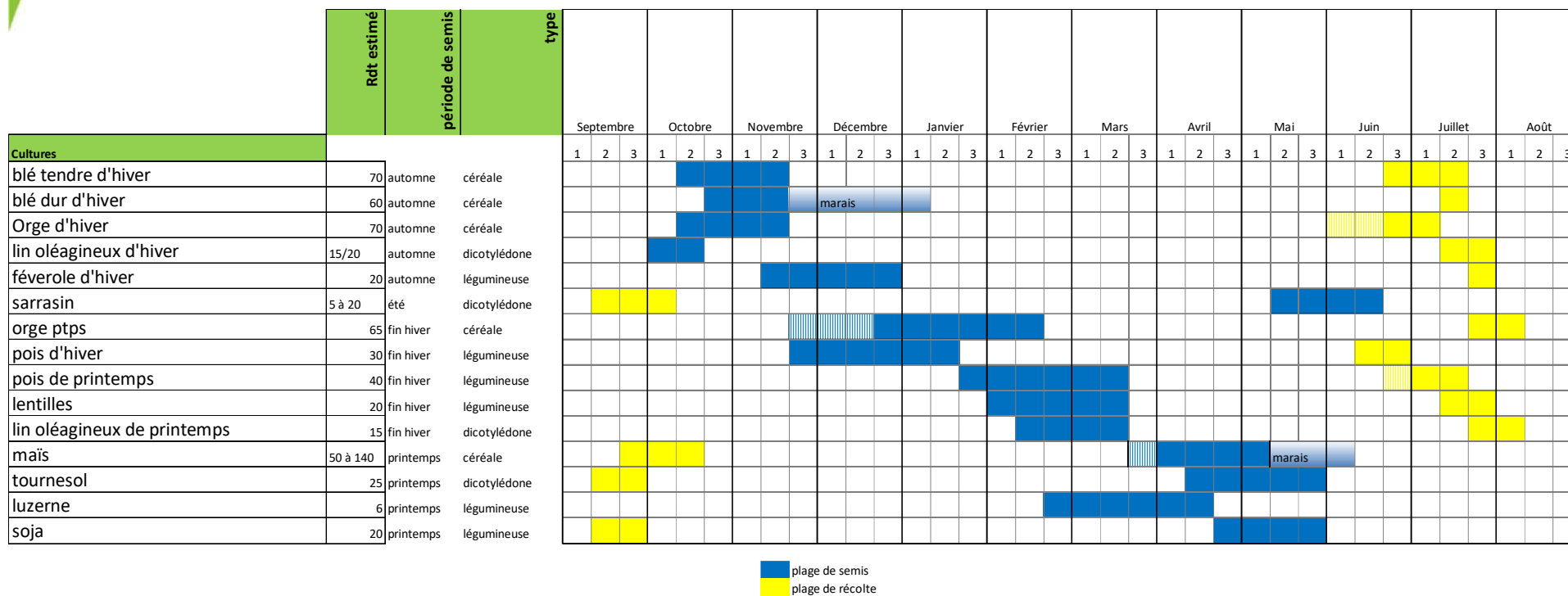


Rdt estimé	couvrante	écimage	binage	période de semis	type	Septembre			Octobre			Novembre			Décembre			Janvier			Février			Mars			Avril			Mai			Juin			Juillet			Août			
						1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	
Cultures																																										
avoine nue d'hiver	20			1	automne	céréale																																				
avoine d'hiver	20			1	automne	céréale																																				
triticale	30	1		1	automne	céréale																																				
triticale/pois	35	1		1	automne	céréale																																				
seigle	25	1		1	automne	céréale																																				
grand épeautre	25	1		1	automne	céréale																																				
blé tendre panifiable	25			1	automne	céréale																																				
Blé/féverole	28			1	automne	céréale																																				
engrain	12	1	1	1	automne	céréale																																				
lin oléagineux d'hiver	15			1	automne	dicotylédone																																				
trèfle semence					automne	légumineuse																																				
féverole d'hiver	25			1	automne	légumineuse																																				
sarrasin	10	1			été	dicotylédone																																				
orge pts	20	1			fin hiver	céréale																																				
avoine nue de printemps	25	1		1	fin hiver	céréale																																				
avoine de printemps	25	1		1	fin hiver	céréale																																				
pois d'hiver				1	fin hiver	légumineuse																																				
pois de printemps	20	1		1	fin hiver	légumineuse																																				
féverole de printemps	20			1	fin hiver	légumineuse																																				
pois chiche	20	1		1	fin hiver	légumineuse																																				
lentilles	13	1			fin hiver	légumineuse																																				
lin oléagineux de printemps	15			1	fin hiver	dicotylédone																																				
maïs (non irrigué)	35			1	printemps	céréale																																				
sorgho				1	printemps	céréale																																				
millet				1	printemps	céréale																																				
tournesol	20			1	printemps	dicotylédone																																				
luzerne	6				printemps	légumineuse																																				
soja/haricots	20		1	1	printemps	légumineuse																																				

■ plage de semis
■ plage de récolte

28 espèces, 5 périodes de semis dans l'année

Espèces cultivables en agriculture conventionnelle



15 espèces, 3 périodes de semis dans l'année

Les PAT (programmes alimentaires territoriaux : un effet limité sur les surfaces



Nombre habitants de l'agglomération + 2 CDC	180000	La Rochelle	population totale	75 000	Source
			scolaires moins de 10 ans		https://collegi
Nbre scolaires	12000		0/4 ans	3 146	
nbre semaines scolaires	35		5/9 ans	3 097	
nbre repas légumineuses par semaine	2		Total	6 243	
Tonnes nécessaires sur l'année	50,4				
Tonnes nécessaires par type de graines (si 4 types de graines) (pois verts, pois chiches, lentilles blondes, lentilles corail)	12,6				
surface en ha à 1,5 T/ha pour chaque type de grains	8,4				
surface totale en ha	33,6				
prévoir un facteur multiplicatif pour assurer les risques =>	50				
pour un agriculteur, surface minimale de 5 ha pour s'assurer d'un engagement					
Si stockage, volume minimal à prévoir en m3	72				

Les leviers pour diversifier les rotations donc les assolements et limiter les impacts de l'agriculture sur le milieu



- Provoquer une demande de la société (plus de légumineuses, de millet, de sorgho.... dans l'assiette = plus de diversification dans les cultures)
 - PAT
 - Recherche sur la digestibilité des légumineuses
 - « Marketing » pour remettre à l'honneur certaines recettes
- Sécurisation des niveaux de production
 - Un travail à engager avec la recherche sur la stabilisation des rendements de légumineuses
 - Un filet de sécurité financier sur les légumineuses (présent dans la nouvelle PAC)
 - Un accès à l'irrigation de sécurité (~ 10 000 à 20 000 m³ par tranche de 100 ha pour sécuriser la production d'un îlot de 10/15 ha de culture qui a son cycle fin printemps/été)

Quelques vidéos.

Objectif : convaincre d'autres agriculteurs



Le colza associé avec des plantes de service : témoignage d'un agriculteur de l'Aunis <https://www.youtube.com/watch?v=ML88ZUtYe58>

Vidéo sur le désherbage mécanique du blé
<https://www.youtube.com/watch?v=RJKKwx5hh4Y>

Et plus largement sur <https://www.youtube.com/user/CA17TV/videos>