



Portes ouvertes



DEPHYécophyto

Réseau de Démonstration, Expérimentation et Production
de références sur les systèmes économes en PHYtosanitaires

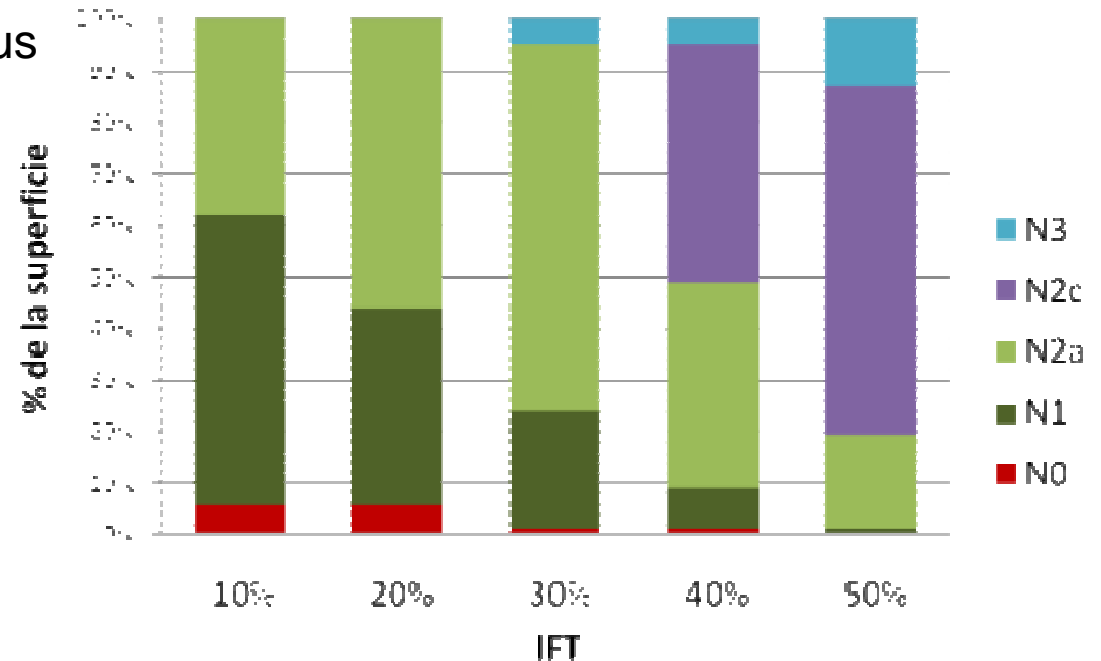


Grenelle de l'environnement

Réduire de 50% l'usage des pesticides, c'est possible ?

C'était possible en 2009, sous condition...

- Jusqu'à 30% de réduction, l'objectif est atteint par des modifications d'itinéraires techniques sans impact sur la marge et avec un impact assez faible sur la production (-5%),
- Pour 50 % de réduction, les impacts sont sensibles sur la production (-12%).
- *ECOPHYTO R&D*



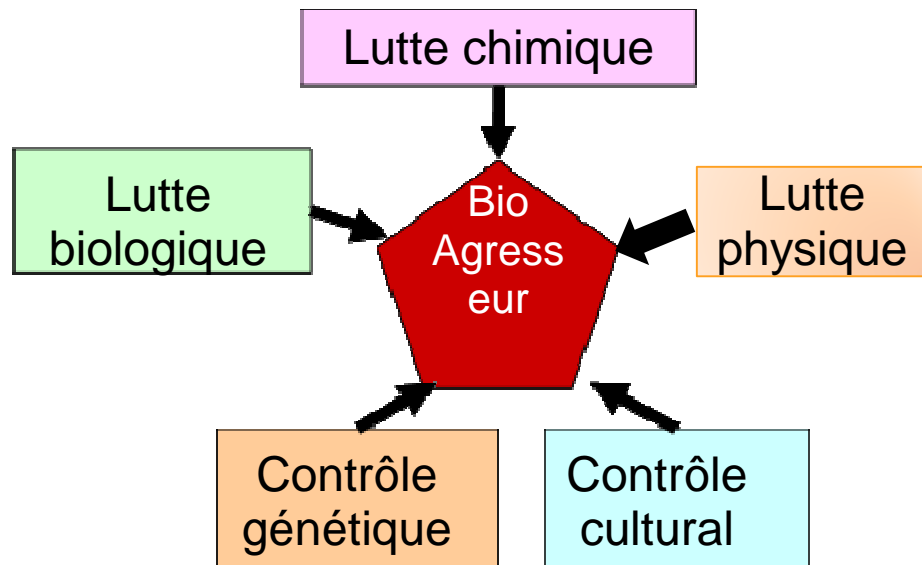
- Une priorité : mettre au point PLUS de conduites de culture économes et performantes, développer les connaissances et les références utiles pour l'action

Comment réduire l'usage des pesticides ?

Le seul raisonnement (**EFFICIENCE**) des applications chimiques ne suffira pas

EFFICIENCE

- Raisonner et réduire les doses



Moyens de Protection des Cultures	Lutte CHIMIQUE	
	Lutte BIOLOGIQUE	
	Lutte PHYSIQUE	
	Contrôle GENETIQUE	
	autre :	Gestion du stock d'inoculum
Contrôle CULTURAL	Evitement	
	Atténuation	
	autre	

SUBSTITUTION

- Remplacer chaque pesticide par une solution alternative

RECONCEPTION

- Combiner des techniques culturales : plus ou moins classiques, et à effet plus ou moins partiel

Plan national Ecophyto

- réduire de 50 % l'usage des pesticides au niveau national d'ici 2018
- Axes du plan Ecophyto :
 - Indicateurs de l'usage des phyto-sanitaires
 - Diffusion des bonnes pratiques agricoles
 - Innovation en faveur de la réduction de l'usage des phytos
 - Formation
 - Surveillance des bio-agresseurs
 - Réduction de l'usage des phyto en ZNA
 - Sécuriser l'usage par les utilisateurs

écophyto2018

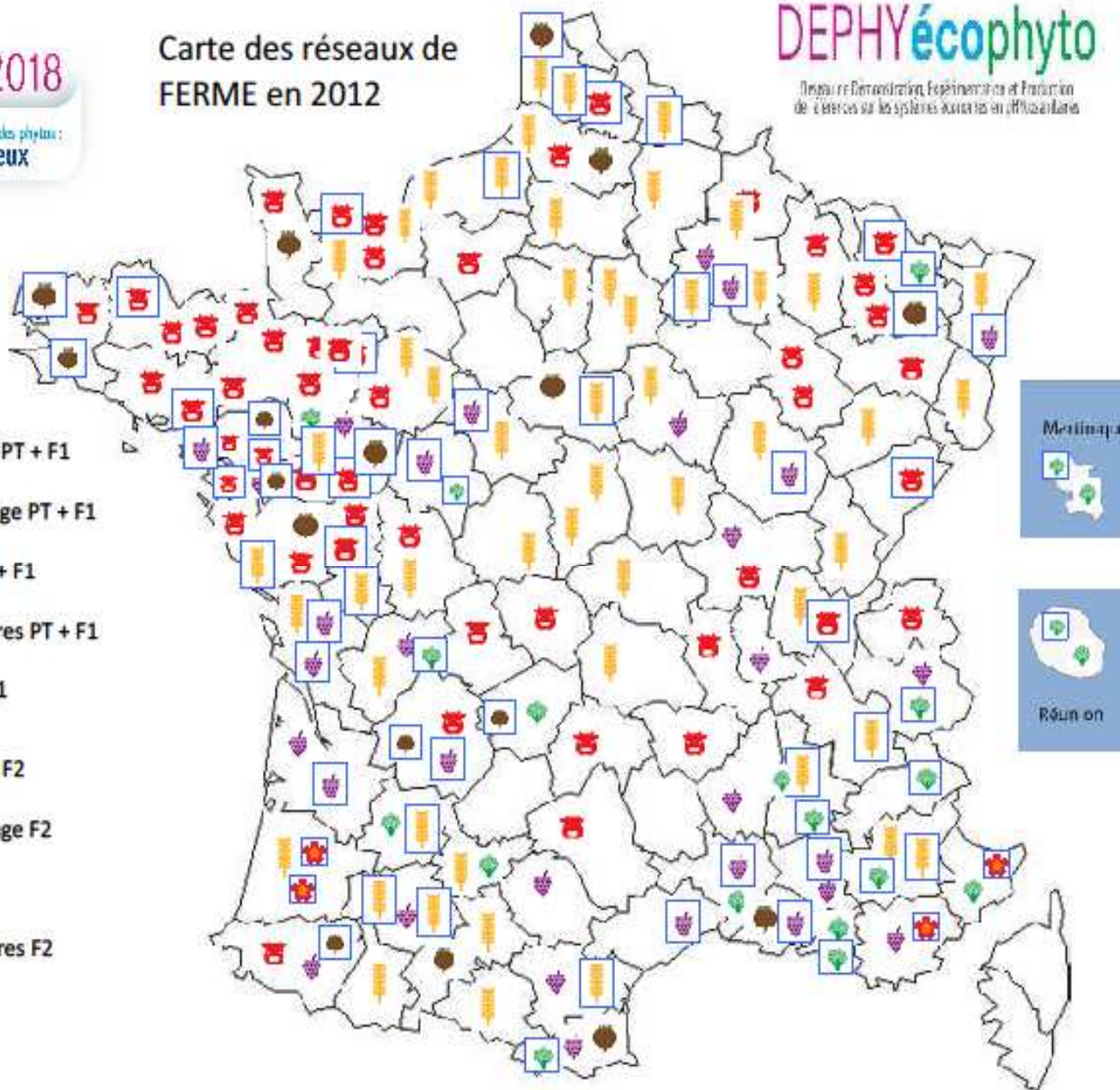
Réduire et améliorer l'utilisation des phytos :
moins, c'est mieux

Carte des réseaux de FERME en 2012

DEPHYécophyto

Niveau de Démonstration, Expérimentation et Production
de recherches sur les systèmes agricoles en Méditerranée

-  Grandes cultures PT + F1
-  Polyculture-Elevage PT + F1
-  Arboriculture PT + F1
-  Cultures légumières PT + F1
-  Viticulture PT + F1
-  Grandes cultures F2
-  Polyculture-Elevage F2
-  Arboriculture F2
-  Cultures légumières F2
-  Viticulture F2
-  Horticulture F2





3 OBJECTIFS de DEPHY

Démontrer, communiquer

Faire l'apprentissage, former

Favoriser la transformation des SdC

vers des SdC économes

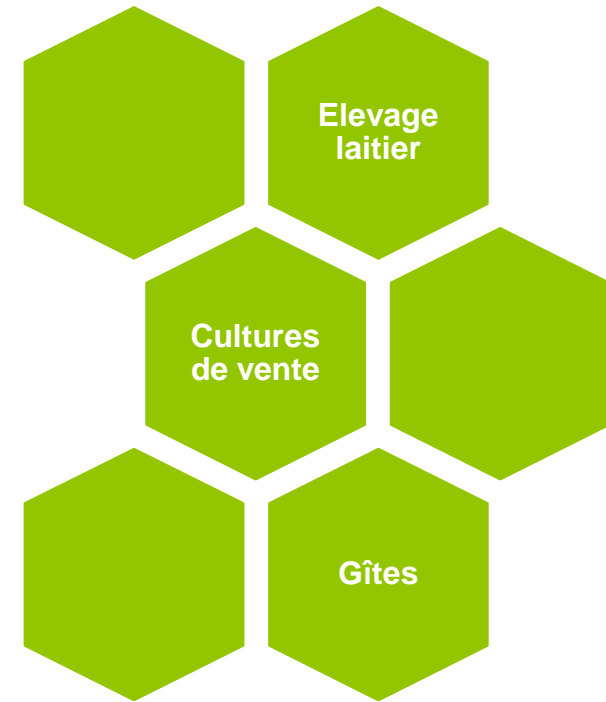
Produire des références sur les SdC

économes en phytos pratiqués ds les exploitations et leurs autres performances

Elevage et Cultures

L'élevage laitier

- 2 UTH
- SAU : 110 ha, 49 ha de SFP
- Quota : 388 508 L
- Niveau de production : 5 840 L/vache
- 75 vaches, 25 jeunes bovins élevés par an
- Le chargement animal est élevé avec 2,4 UGB/ha SFP.



Les cultures

Cultures fourragères

Objectifs

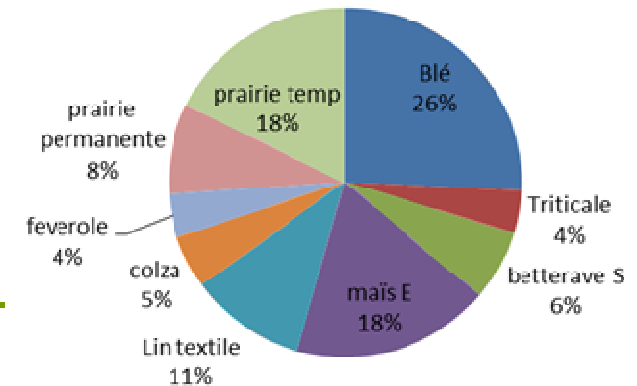
- Prairies optimiser leur utilisation
- Maïs ensilage 18 TMS/Ha
- RGI en dérobée sécuriser le stock
- Triticale

Cultures de vente

Objectifs

- Blé 100 Qx
- Lin bonne qualité de filasse
- Betterave 90 T
- Colza 45 Qx

Assolement



écophyto2018

Réduire et améliorer l'utilisation des phytos :
moins, c'est mieux

les
Défis
Ruraux

Systemes de cultures

Type de sols

Limons profonds, battants

Taux de MO : 2%

Problématiques

Adventices : véronique, betterave montée

3(cailloux / pente)

Blé – Lin , betterave, féverole ou colza

1

BS – Blé – Lin – Maïs – Blé – Tritic /Colza/fev – Blé - Maïs



2

Prairies permanentes

écophyto2018

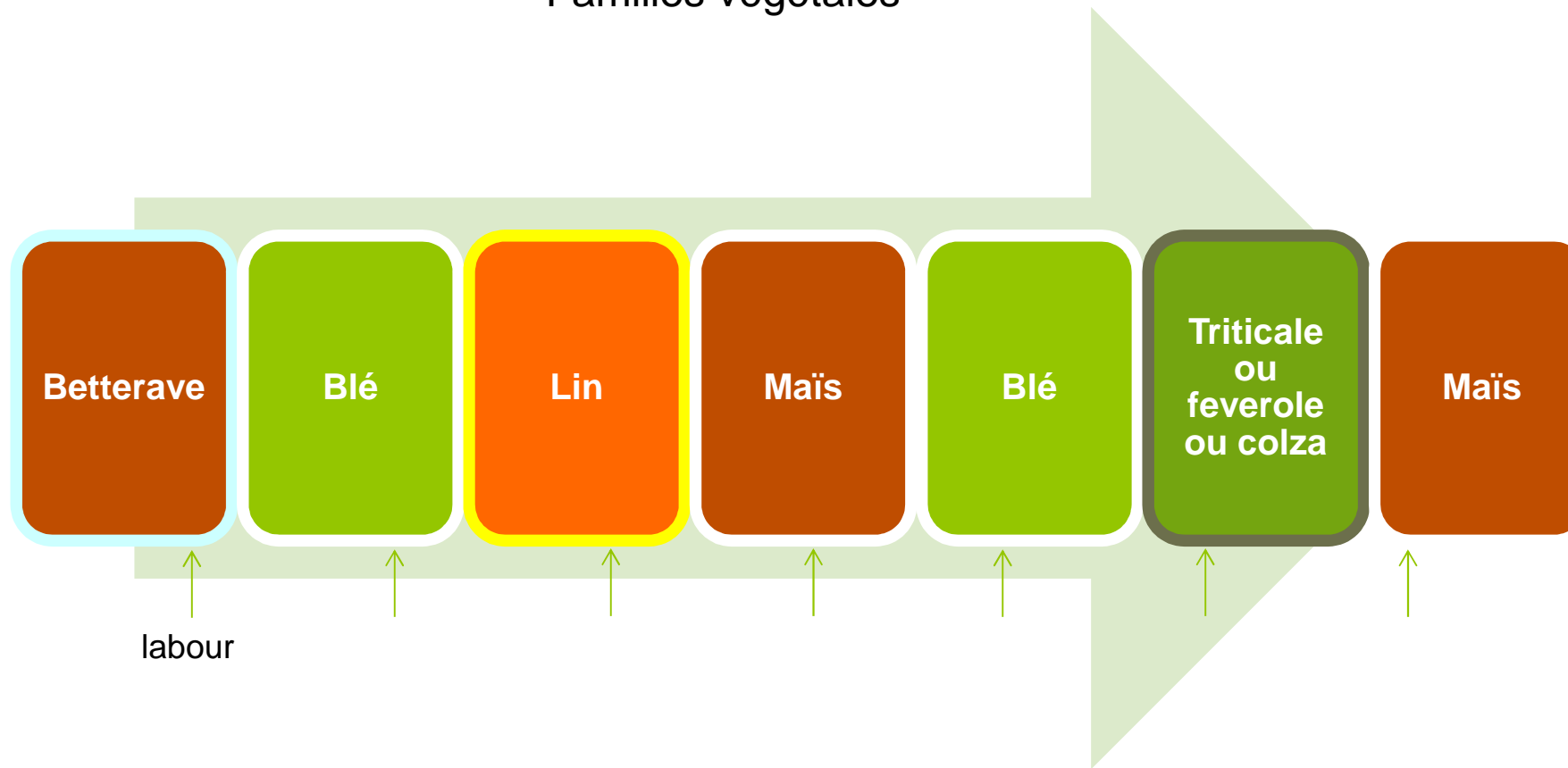
Réduire et améliorer l'utilisation des phytos :
moins, c'est mieux

Défis
Ruraux

La rotation

Alternances :

- Cultures de printemps, automne précoce ou tardif
- Familles végétales



Blé

Adventices

- Semis tardif
- 1 herbicide au printemps

Maladies

- Choix variétal
- Bas volume

IFT : 3.9
Coût : 0.7€ /Q

Fertilisation :
200UN en 3 apports

Rendement moyen : 110 Qx

Triticale

Adventices

- Semis tardif
- 1 herbicide au printemps

Maladies

- Choix de l'espèce

IFT : 2.56

Fertilisation :

125 UN en 2 apports

Rendement moyen : 95 Qx

Betterave sucrière

Adventices

- Stratégie chimique à dose réduite (rattrapage graminées selon observation)
- 1 à 2 binages à couverture du rang

Maladies

- Traitement de semences
- 1 fongicide selon observations

IFT : 4.5
1.9€/T

Fertilisation :

*30 T fumier
70 UN min*

Rendement moyen : 87 T

Lin fibre

Adventices	Oïdium	Altises
<ul style="list-style-type: none">- 1 herbicide pleine dose en pré-levée- 1 rattrapage anti-graminée + anti dicotylédones à dose réduite	<ul style="list-style-type: none">- 1 fongicide à dose réduite dès apparition des premiers symptômes + 1 si développement de la maladie	<ul style="list-style-type: none">- Traitement dès présence entre stade cotylédon et bouton floral

IFT : 4.33 Coût : 32€/T

<i>Fertilisation :</i> 10 UN

Rendement 2011 : 5 T

Colza

Adventices	Maladies	Ravageurs
- 1 herbicide pleine dose en pré-levée	- 1 fongicide à chute des pétales	- 1 antilimace systématique - Méligèthes : bandes pièges (quand possible), traitement sur seuil dès apparition

IFT : 3.71 Coût : 2.8€/Q

<i>Fertilisation :</i> 160 UN

Rendement moyen : 49 Qx

Maïs

Adventices

- 2 herbicides en post levée à dose réduite
- 1 binage à couverture du rang
- Semis de RGI sous couvert

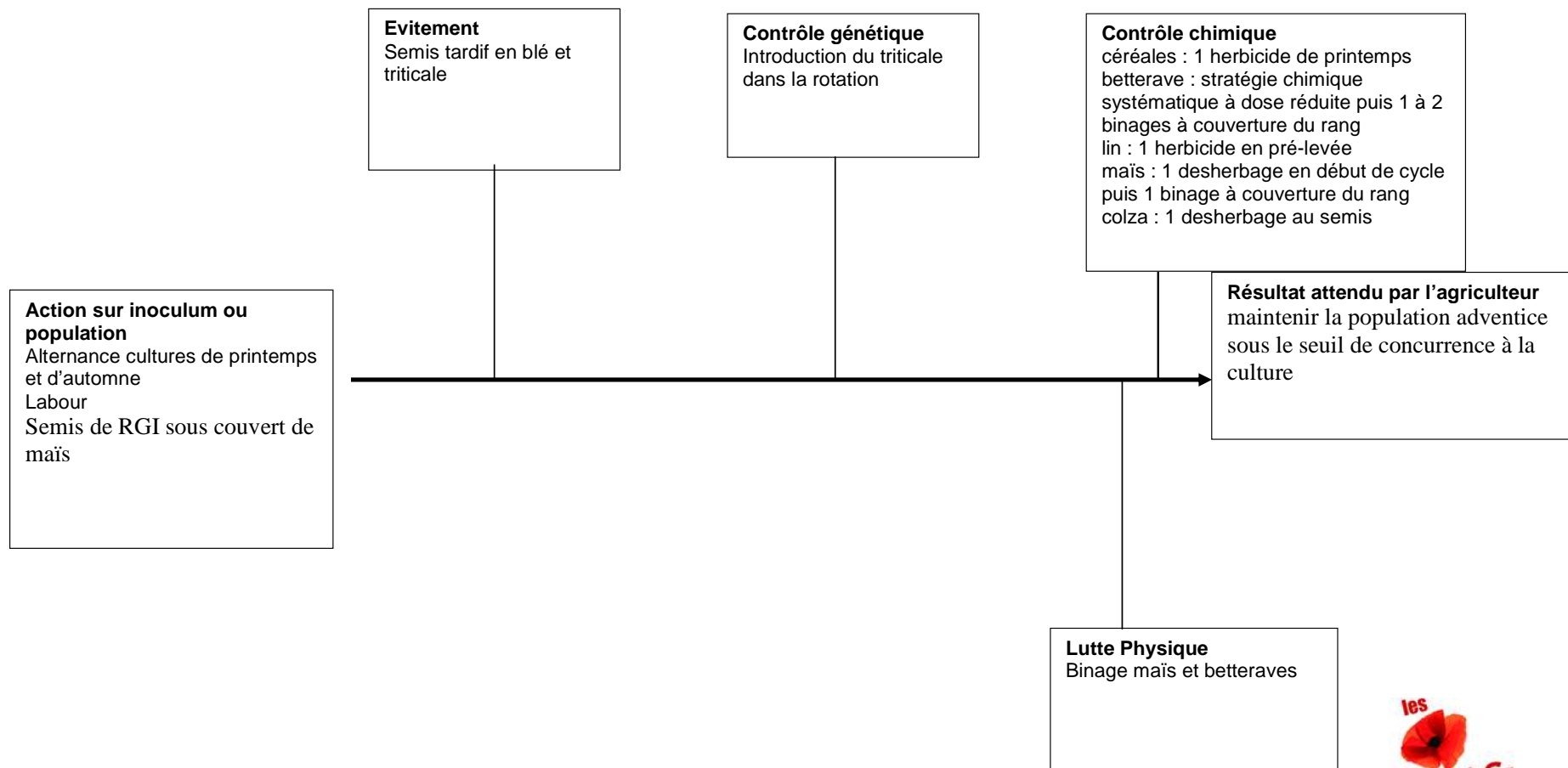
IFT : 0.38
Coût : 1€/T

Fertilisation :
100 UN en 2 passages

Rendement moyen : 16 TMS

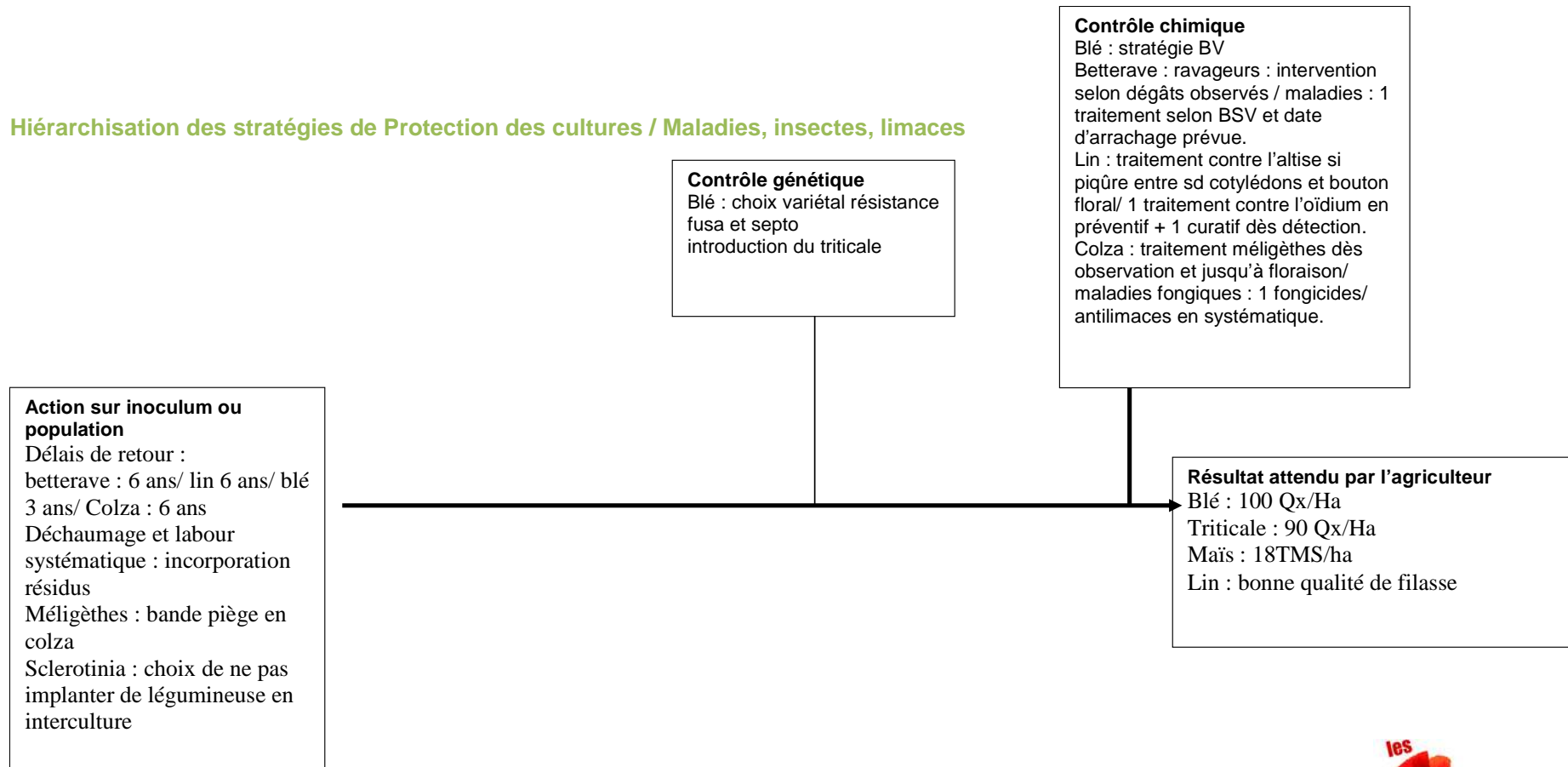
Stratégies protection adventices

Hiérarchisation des stratégies de Protection des cultures / Adventices

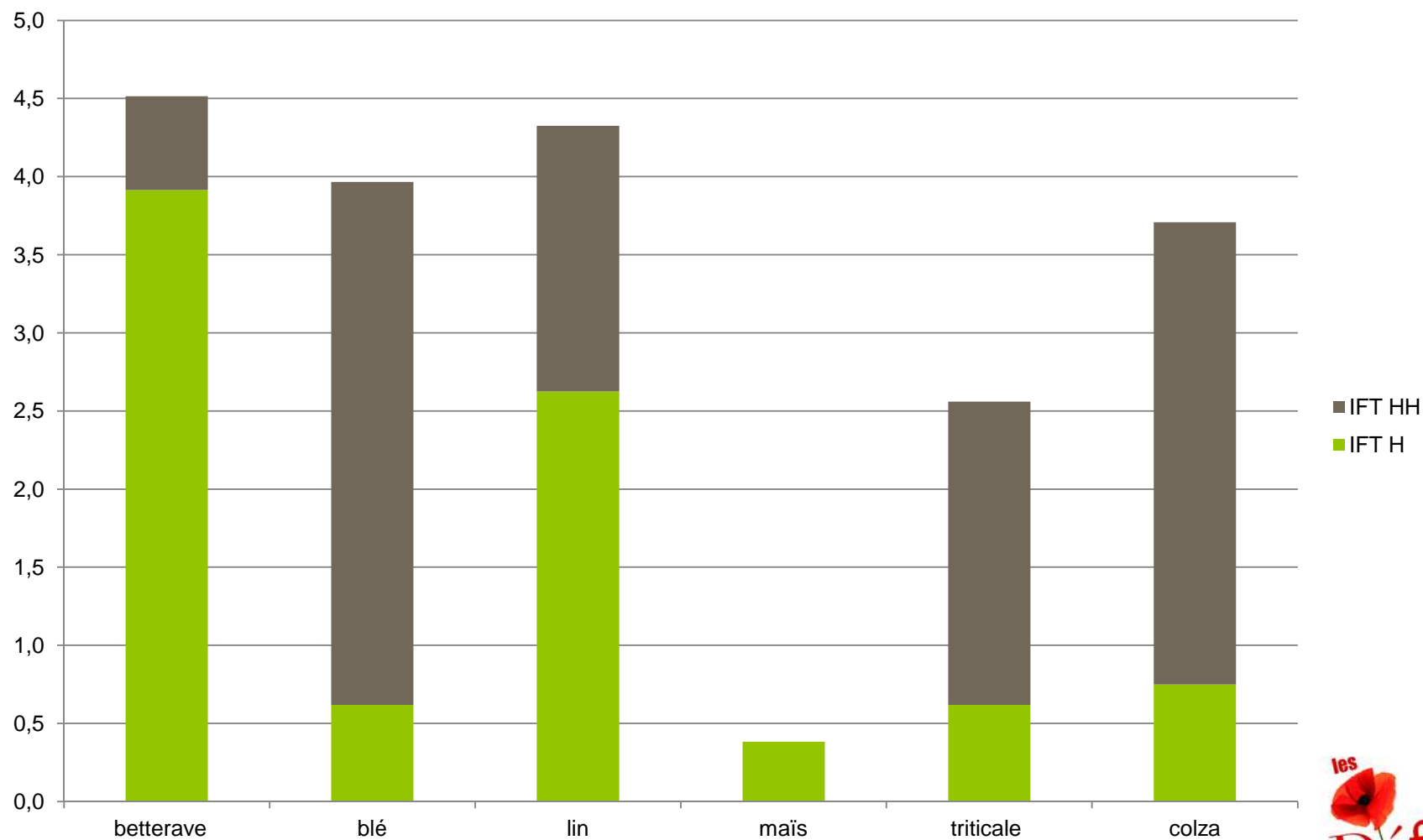


Stratégies Maladies et ravageurs

Hiérarchisation des stratégies de Protection des cultures / Maladies, insectes, limaces



Des résultats encourageants



écophyto2018

Réduire et améliorer l'utilisation des phytos :
moins, c'est mieux



Des résultats encourageants



IFT SdC : 3.95
- 25%
IFT ferme : 3
- 42 %

IFT Régional : 5.2