



CULTIVER UN BLÉ TENDRE D'HIVER DANS UN SYSTÈME MAÏS-BLÉ RÉDUISANT DE MOITIÉ L'USAGE DES PRODUITS PHYTOSANITAIRES

Description de la logique d'action pour la conduite du blé dans le système Référence 2025 du projet DEPHY EXPE 2 Syno'phyt

Jeanne POURIAS

chambres-agriculture-bretagne.fr

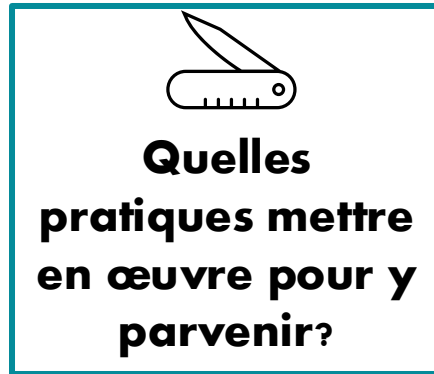


Le « tableau » de bord du blé -50, 3 composantes pour diagnostiquer la culture :

1



2



3



**Un rendement équivalent à un blé
conventionnel avec deux fois moins de
pesticides**

MAIS

BLE



**Quels sont les
états « clés »
du champ à
atteindre?**

Nbre d'épis/m²
suffisant

Bonne fertilité des
épis, bon
remplissage des
grains

Un rendement équivalent à un blé conventionnel avec deux fois moins de pesticides

MAIS

BLE

Climat

Bonne fertilité des épis, bon remplissage des grains

Bonne nutrition azotée

Nbre d'épis/m² suffisant

Bonne levée, peuplement suffisant pour atteindre le rendement visé


Quels sont les états « clés » du champ à atteindre?

Un rendement équivalent à un blé conventionnel avec deux fois moins de pesticides

MAIS

BLE

Climat

Nbre d'épis/m²
suffisant

Bonne fertilité des
épis, bon
remplissage des
grains

Pas de concurrence
des adventices à la
montaison (azote)

Bonne nutrition
azotée

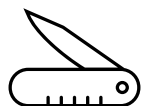
Bonne levée,
peuplement
suffisant pour
atteindre le
rendement visé

Pas de concurrence
des adventices en
début de cycle
(jusqu'au stade épi
1cm)

Impact limité des
ravageurs

Pas de
développement de
maladies
préjudiciable au
rendement


**Quels sont les
états « clés »
du champ à
atteindre?**



**Quelles
pratiques
mettre en
œuvre pour y
parvenir?**

**Un rendement équivalent à un blé
conventionnel avec deux fois moins de
pesticides**

MAIS

BLE

Climat

Nbre d'épis/m²
suffisant

Bonne fertilité des
épis, bon
remplissage des
grains

Pas de concurrence
des adventices à la
montaison (azote)

Bonne nutrition
azotée

Bonne
valorisation du
3e apport

Bonne
valorisation du
2e apport

Bonne
valorisation du
1^{er} apport

Bonne levée,
peuplement
suffisant pour
atteindre le
rendement visé

Pas de concurrence
des adventices en
début de cycle
(jusqu'au stade épi
1cm)

Impact limité des
ravageurs

Pas de
développement de
maladies
préjudiciable au
rendement

Climat

Hersage
en sortie
d'hiver
efficace

Hersage
de pré-
levée
efficace

1 passage
chimique à
la levée des
adventices

Pas de
multiplication
végétative
des vivaces

Période à risque
pucerons déjà
passée à la levée
du blé

Traitement à partir de DFE
avec demi-dose fongicide
performant septo et rouille
jaune (SDHI)

Associer
mécanique et
chimique

Herbicide
plafonnée 0.7
IFT

Semoir combiné
HR ou DDI si
vivaces

Pas d'outil à
disque si vivaces

Semis dans
de bonnes
conditions
d'humidité
du sol

Climat

Semis tardif (à
partir du 1/11
après la
première gelée
blanche, le
10/11 au plus
tard)

0 insecticide

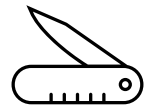
Mélange de 4
variétés /
résistances
complémentaires

Si rouille jaune présente
entre 2 nœud et DFE
possibilité utiliser triazole
+/- strobi avec biocontrôle
(héliosoufre...) à 0,25 IFT

Fongicide plafonné 0.5 IFT

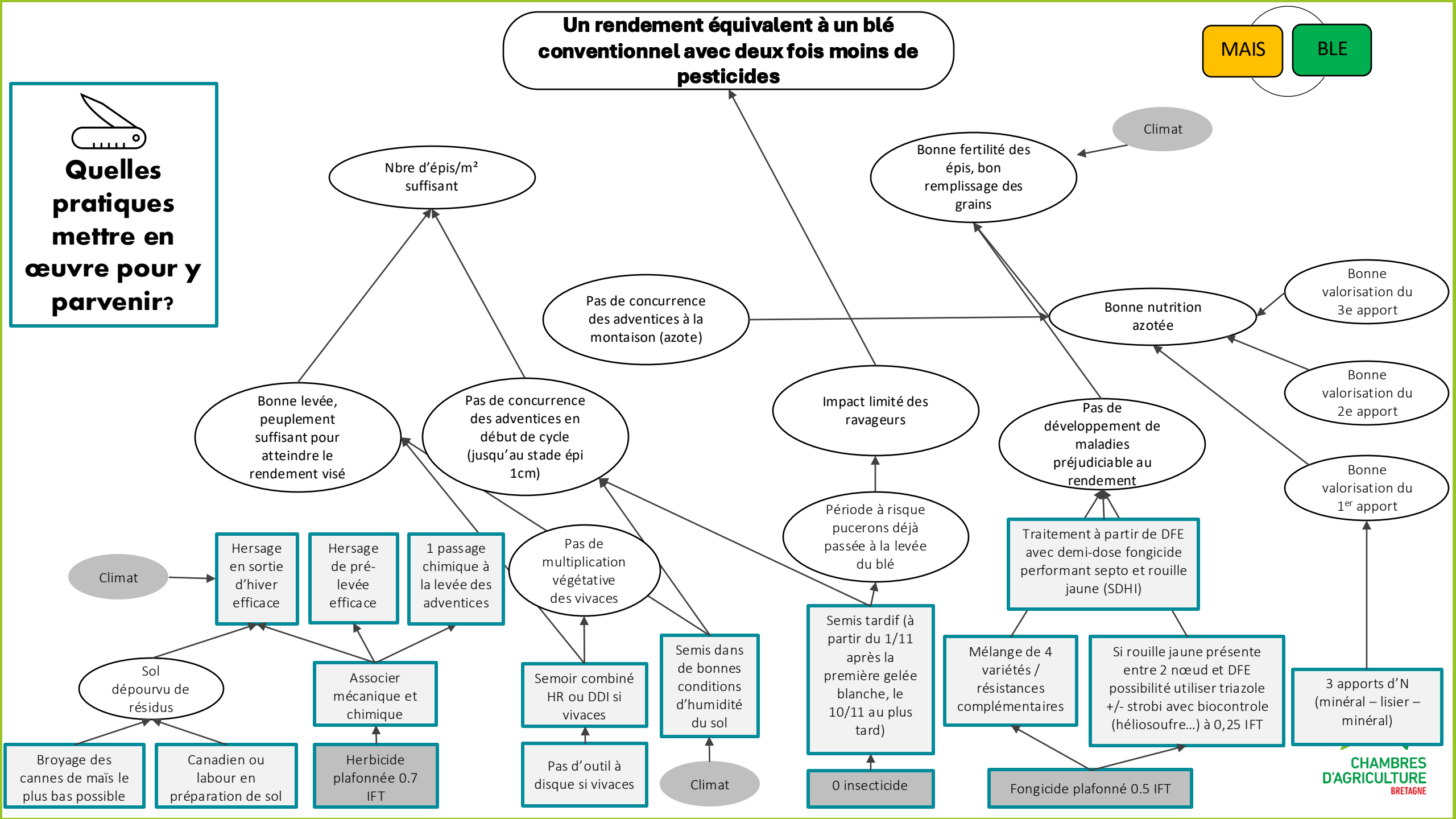
3 apports d'N
(minéral – lisier –
minéral)

CHAMBRES
D'AGRICULTURE
BRETAGNE


Quelles pratiques mettre en œuvre pour y parvenir?

Un rendement équivalent à un blé conventionnel avec deux fois moins de pesticides

MAIS **BLE**




Que mesure-t-on pour vérifier si ça marche?

Un rendement équivalent à un blé conventionnel avec deux fois moins de pesticides

MAIS **BLE**

Nbre d'épis /m²		
<350	350-600	>600

Nbre d'épis/m² suffisant

Ratio biomasse adventice /biomasse culture inf xxx		
xx	xx	xx

Moins de xx adventices au m²?		
xx	xx	xx

Pas de concurrence des adventices à la montaison (azote)

Bonne fertilité des épis, bon remplissage des grains

Climat

Bonne nutrition azotée

Bonne valorisation du 3e apport

Bonne valorisation du 2e apport

Bonne valorisation du 1er apport

Nbre de pieds/m²		
<160	160-200	>200

Bonne levée, peuplement suffisant pour atteindre le rendement visé

Pas de concurrence des adventices en début de cycle (jusqu'au stade épi 1cm)

Impact limité des ravageurs

% F1 touchées par septo /RJ		
>40	20-30	10

Pas de développement de maladies préjudiciable au rendement

Période à risque pucerons déjà passée à la levée du blé

Traitement à partir de DFE avec demi-dose fongicide performant septo et rouille jaune (SDHI)

Mélange de 4 variétés / résistances complémentaires

Si rouille jaune présente entre 2 nœud et DFE possibilité utiliser triazole +/- strobi avec biocontrôle (héliosoufre...) à 0,25 IFT

3 apports d'N (minéral – lisier – minéral)

Climat

Hersage en sortie d'hiver efficace

Hersage de pré-levée efficace

1 passage chimique à la levée des adventices

Sol dépourvu de résidus

Broyage des cannes de maïs le plus bas possible

Canadien ou labour en préparation de sol

Associer mécanique et chimique
Herbicide plafonnée 0.7 IFT

Pas de multiplication végétative des vivaces

Semoir combiné HR ou DDI si vivaces
Pas d'outil à disque si vivaces

Semis dans de bonnes conditions d'humidité du sol
Climat

Semis tardif (à partir du 1/11 après la première gelée blanche, le 10/11 au plus tard)
0 insecticide

Fongicide plafonné 0.5 IFT

Exemple de
2020: un
automne
pluvieux qui ne
permet pas une
bonne
implantation du
blé

