



PROGRAMME DES CONFERENCES

EAU
FERTILITE
PHYTO

9h – 10h : Lionel ALLETTO – Directeur de recherche INRAE
Dynamique de l'eau et des phyto en agriculture de conservation

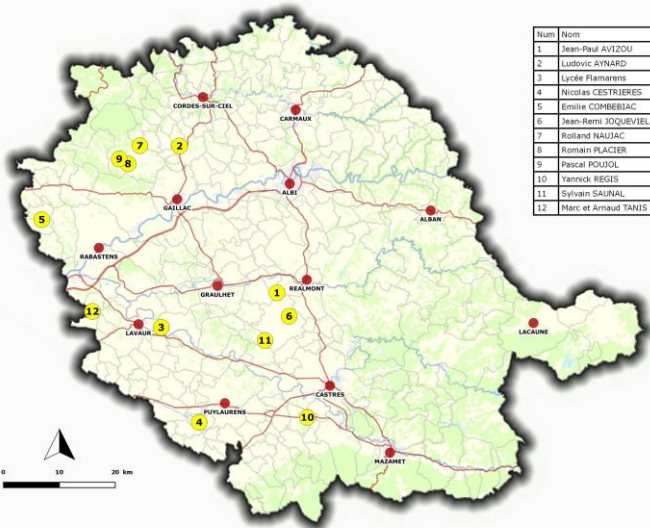
10h – 10h45 : Yves FERRIE – Conseiller Chambre Agriculture 81
L'agriculture de conservation : un atout pour maîtriser les phyto

10h45 – 11h45 : François HIRISSOU – Spécialiste mycorhizes
Booster l'alimentation en eau et minéraux avec les mycorhizes

11h45 – 12h30 : Thierry GAIN & Alicia REGIS – APAD
Label « Au cœur des sols » et actions techniques de l'APAD

L'AGRICULTURE DE CONSERVATION

UN ATOUT POUR MAÎTRISER LES PHYTO



Résultats du groupe DEPHY FERME
« Agriculture de conservation Tarn »

RAISONNER L'USAGE DES TRAITEMENTS DE SEMENCES SUR CEREALES A PAILLE

POURQUOI ?

- Appliqué bien avant le semis de la culture => quel raisonnement ?
- Souvent méconnu de l'agriculteur lui-même
- Pas toujours enregistré dans le registre phyto
- Une protection de l'utilisateur souvent négligée lors de la manipulation des semences traitées
- Un transfert des matières vers l'environnement toujours possible
- Un impact sur l'activité biologique des sols ? (même avec traitement homologué AB)

QUELQUES POINTS DE BLOCAGE

- Difficile de se procurer de la semence certifiée conventionnelle non traitée
- Certains cahiers des charges filières imposent le traitement de semence

RAISONNER L'USAGE DES TRAITEMENTS DE SEMENCES SUR CEREALES A PAILLE

RISQUE = EXPOSITION X DANGER

NUL
FAIBLE
MOYEN
ELEVÉ

KM
PARCOURS
EQUIPEMENT
CONDUITE

GLISSER SUR
UNE ROUTE
ENNEIGÉE

Traiter systématiquement ses semences
=
Rouler toute l'année avec des chaînes
?

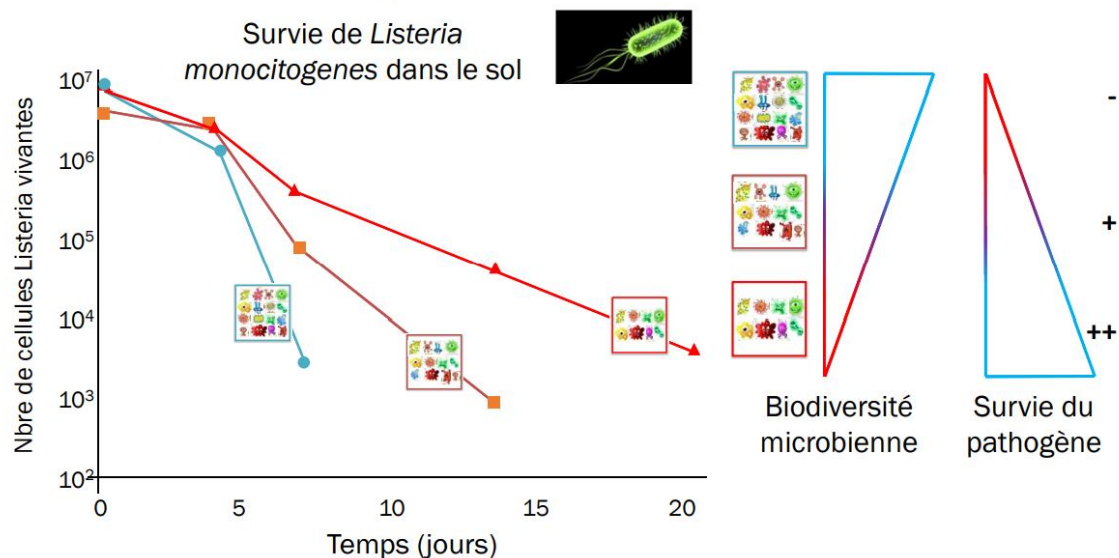
RAISONNER L'USAGE DES TRAITEMENTS DE SEMENCES SUR CEREALES A PAILLE

CARIE – CHARBON NU – ERGOT – FUSARIOSES – PIETIN ECHAUDAGE
SEMENCE / PARCELLE

SEMER SUR DES PARCELLES SAINES

- Ne pas avoir déjà constaté la présence de ces maladies
- Avoir un maximum de biodiversité dans le sol
- Un bon fonctionnement hydrique
- Pas de battance

Diversité microbienne et qualité sanitaire des sols



L Ranjard - UMR Agroécologie, INRA Dijon - Journée d'échanges - l'Agriculture de Conservation 20 décembre 2018

RAISONNER L'USAGE DES TRAITEMENTS DE SEMENCES SUR CEREALES A PAILLE



TRAVAIL PAR
LA BIOLOGIE
DU SOL



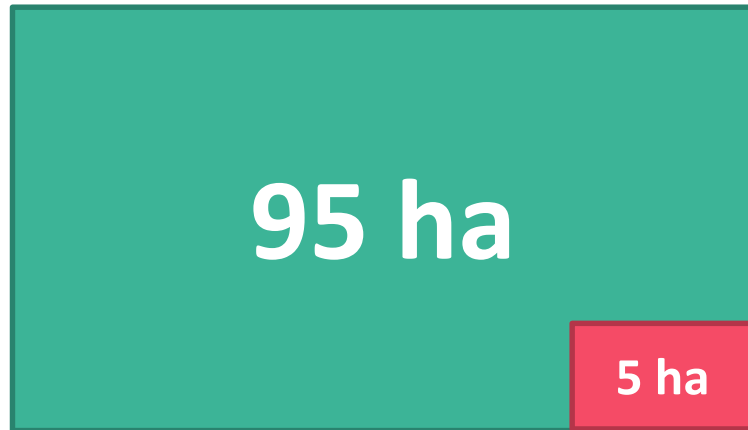
OUTILS
MECANIQUES
DE TRAVAIL DU
SOL

RAISONNER L'USAGE DES TRAITEMENTS DE SEMENCES SUR CEREALES A PAILLE

UTILISER DES SEMENCES SAINES

- Si semences fermières :
 - Issues d'une parcelle dont la semence a été traitée
 - De préférence produites sur une parcelle saine (indispensable en AB)
 - Bon tri et nettoyage
 - Analyse de la semence (recommandé en AB)
- Semences certifiées et non traitées :

EN CONVENTIONNEL



Diminution de
95% des
traitements de
semence

EN AB

Sécurisation par
analyse systématique
des lots de semence

Ou achat semence
certifiée non traitée

-80% DE FONGICIDES EN VEGETATION SUR CEREALES A PAILLE

COMMENT ?

- Gestion du pH / potentiel REDOX des sols et des cultures
 - Couverture maximale des sols par couverts vivants
 - Travail du sol limité au minimum nécessaire
 - Choix des engrais non oxydants et urée
 - Applications foliaires
- Surveillance précise des cultures : en cas d'insuffisance de cette méthode, application d'un fongicide standard

RESULTATS

- Diminution de 75 à 100 % des fongicides en végétation sur céréales à paille depuis plusieurs campagnes
- Une méthode insuffisante sur féverole
- Pas suffisamment d'indications sur colza
- Résultats prometteurs sur vigne et ail

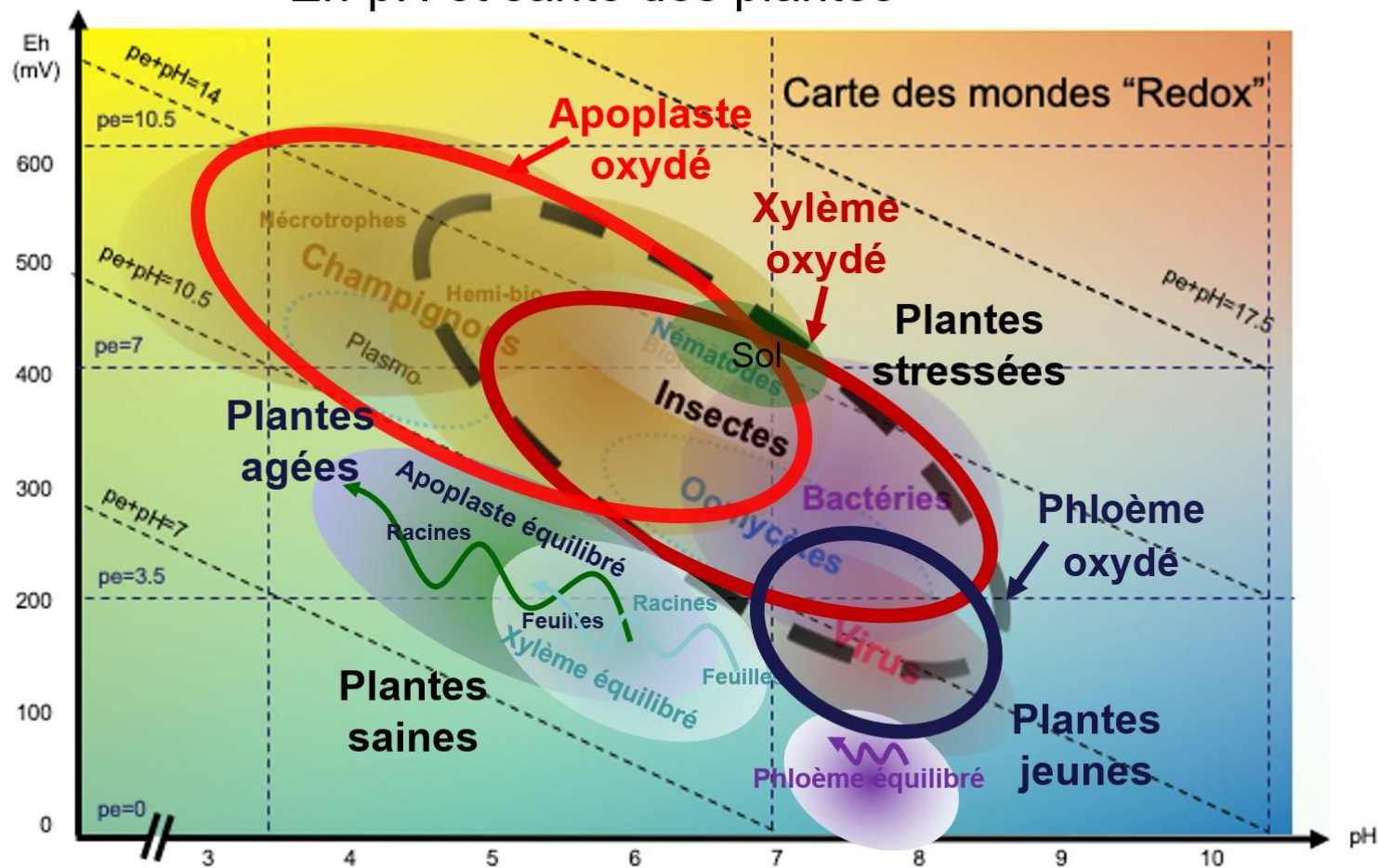
PERSPECTIVES

- Achat appareil de mesure pH / REDOX SENSEEN



-80% DE FONGICIDES EN VEGETATION SUR CEREALES A PAILLE

Eh-pH et santé des plantes



L'AGRICULTURE DE CONSERVATION : UN ATOUT EN AB AUSSI



L'AGRICULTURE DE CONSERVATION : UN ATOUT EN AB AUSSI



L'AGRICULTURE DE CONSERVATION : UN ATOUT EN AB AUSSI



L'AGRICULTURE DE CONSERVATION : UN ATOUT EN AB AUSSI



MERCI !
