

# Iteipmai : un virage alternatif au service de la filière PPAM



Virage alternatif

# iteipmai

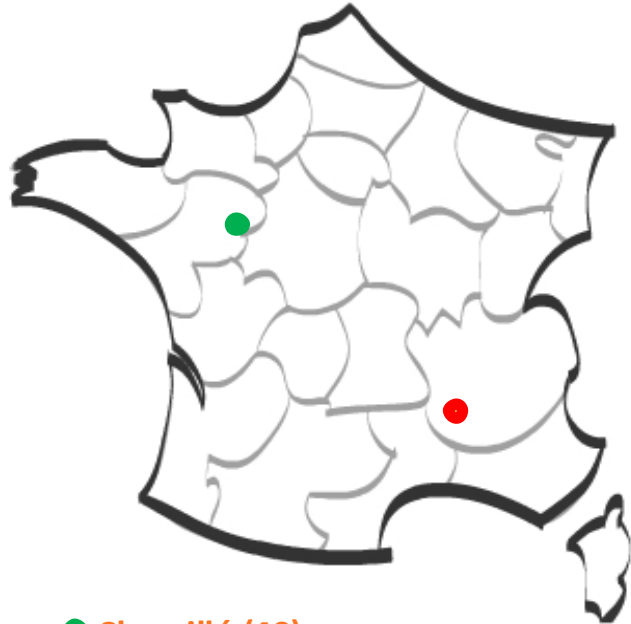


**Une structure au service de la filière PPAM**



# iteipmai

*les moyens*



● Chemillé (49)

● La Vesc (26)

**2 stations**

**25 salariés**

**4 services**

- agronomie 49 et 26
- phytochimie – normalisation
- valorisation (diffusion, documentation,...)
- comptabilité - gestion

## 4 axes de recherche-développement prioritaires

### **Créer des variétés**

→ *performantes pour répondre à de nouveaux besoins amont et aval*

### **Contribuer à la protection des cultures et de l'environnement**

→ *mise au point et amélioration d'itinéraires culturaux*

→ *travaux sur la réduction d'intrants et les alternatives aux pesticides*

### **Ouvrir de nouvelles perspectives de production**

→ *nouvelles espèces ou nouveaux usages*

### **Aider à la structuration de la filière**

→ *évolution de la réglementation et des normes (AFNOR, Pharmacopée)*

# Méthodes alternatives

*une demande de plus en plus forte*



# Méthodes alternatives

*Répondre aux besoins en AB*



**Solutions alternatives  
de désherbage**

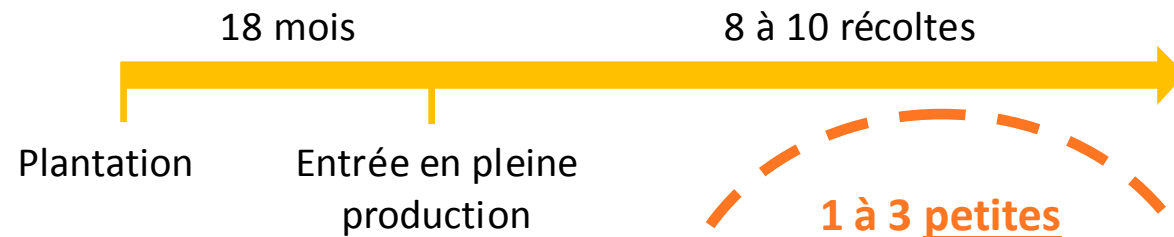


**Produits  
alternatifs**



# Méthodes alternatives

*Limites : exemple du dépérissement*



Peu de possibilités de diversification → Zones de monoculture → Pérennité des EA



Pas de traitement insecticide possible (stades larvaires terricoles et adultes vs abeilles)



Plus de tolérance variétale sous forte pression

# Méthodes alternatives

*Limites : exemple du dépérissement*

Stratégies  
alternatives

Plants sains  
Ecrans végétaux  
Argile kaolinite,...

Recherche d'idées, agriculture  
comparée, bibliographie..... →  
**travail de VEILLE**



# Un travail de veille

la veille : pourquoi ?

**AGRObio** **AUXILIAIRE bio**  
Bulletin technique du réseau bio de Poitou-Charentes

**bioactualité**  
LE MAGAZINE DU MOUVEMENT BIO

**Fiche maladie** Le mildiou du blé

**INVENTAIRE DES PLANTES UTILES EN PRAA : UNE APPROCHE DE LA BIODIVERSITÉ FONCTIONNELLE**

**POTENTIEL ÉCOLOGIQUE ET INTÉRÊT DE DIFFÉRENTES ESPÈCES**

**SYNTHÈSE BIBLIOGRAPHIQUE**

**BREVETION : BLEU BONNAIRE**

**Analyse** **croquis d'études ET DE PROSPECTIVES**  
177 pages  
2013

**Croquis d'études ET DE PROSPECTIVES**  
Agroécologie : des définitions variées, des principes communs

**iteipmai**  
INSTITUT INTERNATIONAL POUR L'ÉTUDE DES SYSTÈMES AGRICOLES DURABLES

**Produits des P...**  
Innovation et sécurité pour une agriculture durable

**Pratiques agricoles favorisant la répression des ravageurs des cultures par leurs prédateurs naturels**

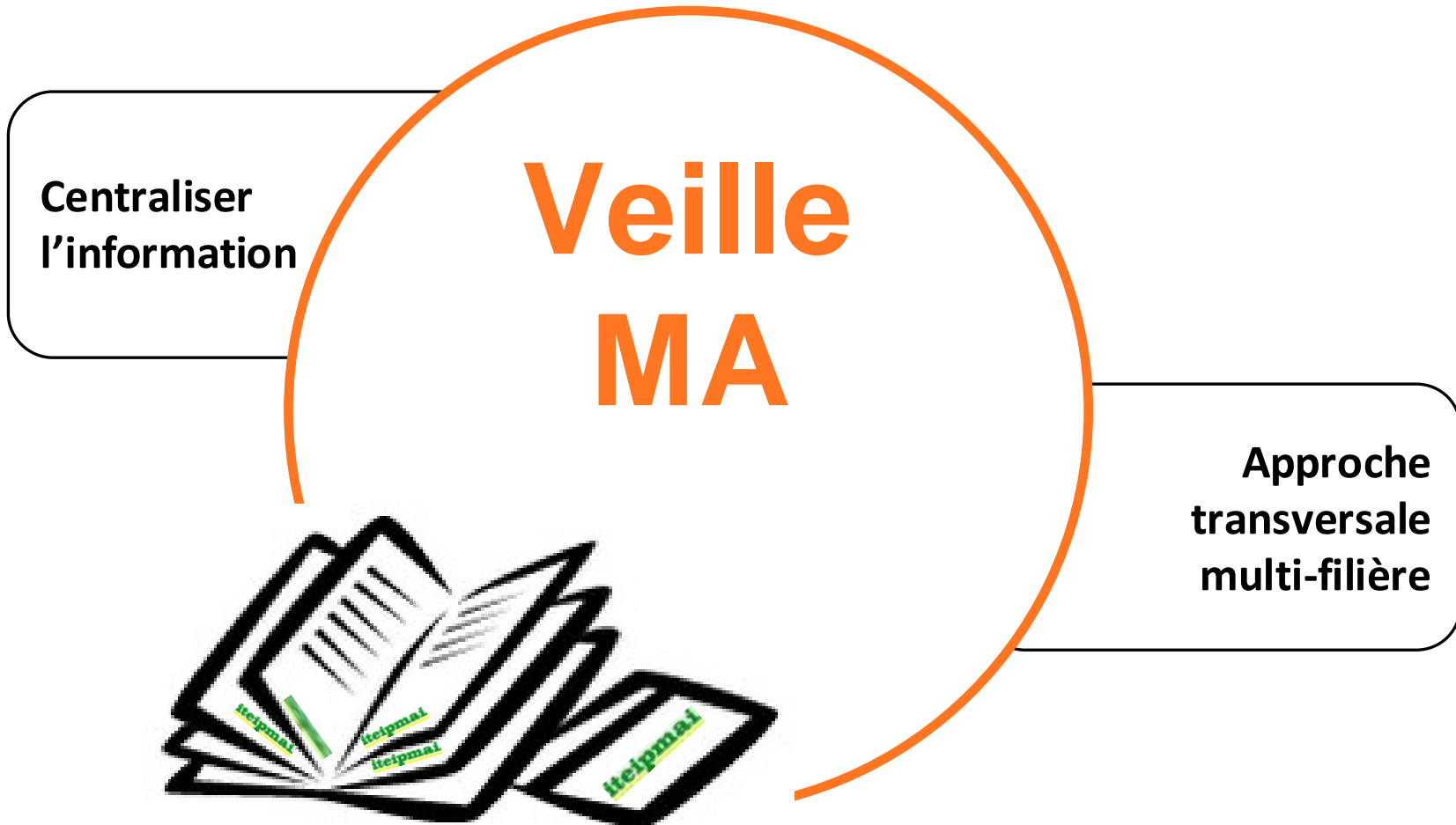
**Canada**

**iteipmai**

**Multiplicité de documents au niveau international**

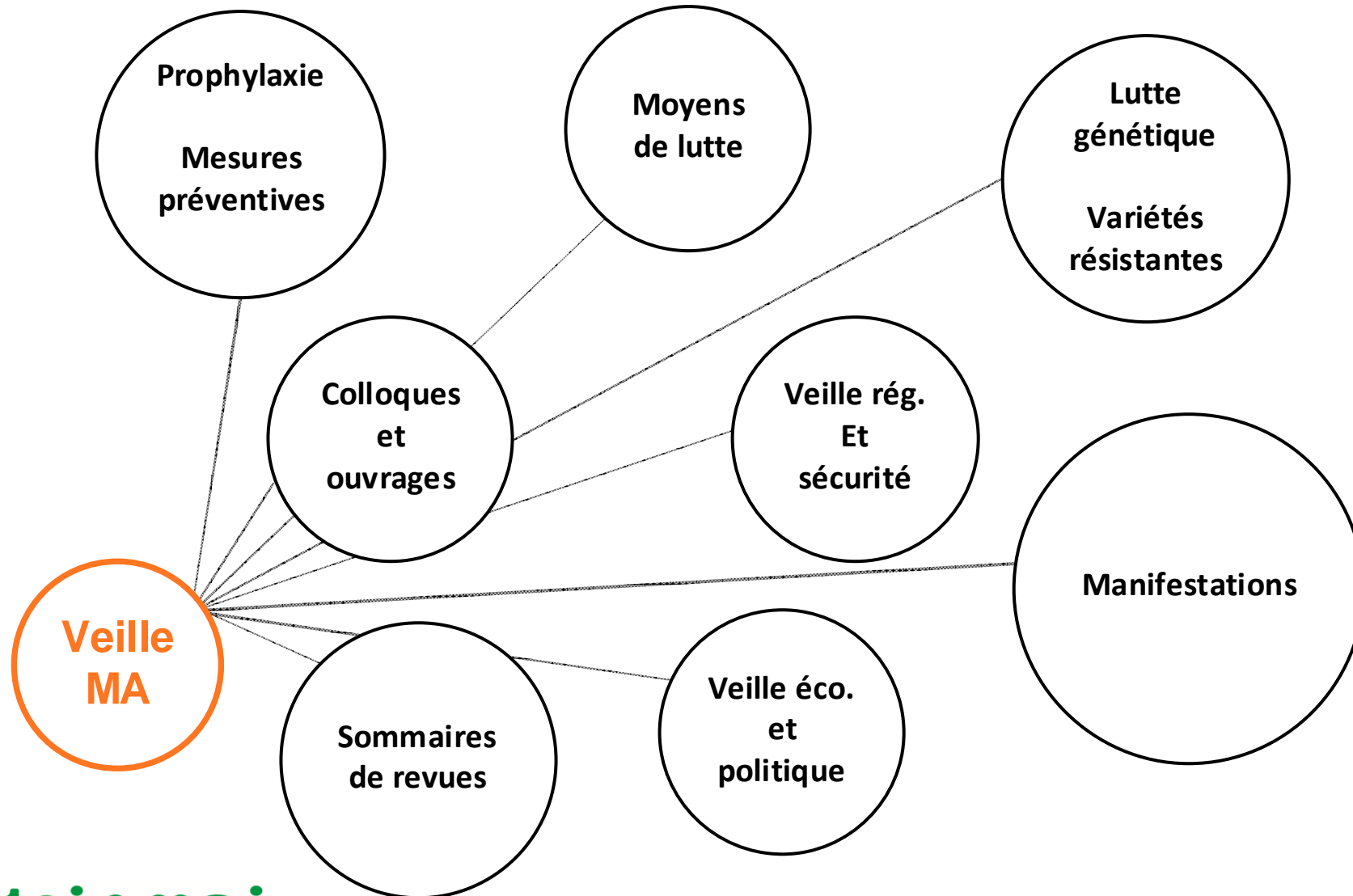
# Un travail de veille

*la veille : pourquoi ?*



# Un travail de veille

*la veille : comment ?*



# Un travail de veille

*la veille : par qui ?*

**iteipmai**  
Institut technique interprofessionnel des plantes à parfum, médicinales et aromatiques

---

**Veille**  
**Méthodes alternatives**  
**en protection des cultures**

---

**N°13 - Décembre 2014**

---

*Cette veille a été réalisée avec la participation de :*

- AGRO CAMPUS
- AREXHOR
- ARVALIS
- ARMEFLHOR
- ARVALIS
- altedhor
- CDHR
- CDHR
- CDHR
- CDHR
- CRIEPPAM
- Ctifl
- FNAMS
- GRAB
- ITAB
- mediplant
- Schweizerische Eidgenossenschaft
- Confédération suisse
- Confederazione Svizzera
- Confederaziun svizra
- Département fédéral de l'économie DFE
- Station de recherche Agronomie Changins Willerswil ACW

**Multiplicité des contributeurs**

# Des essais au champ

*désherbage mécanique*



Herse étrille

*Iteipmai, 2009*



Robot

*OZ, 2013*

[www.naio-technologies.com](http://www.naio-technologies.com)

# Des essais au champ

*protection des cultures*



*Iteipmai, 2002 - 2014*



*CA 26, 2013*

## Screening produits alternatifs

- ✓ *fongicides*
- ✓ *insecticides*
- ✓ *biodés herbants*
- ✓ *SDN, SDP*
- ✓ *barrière physique*



# Des partenariats pour avancer

*protection des cultures*



**GREENPROTECT**

→ produits de biocontrôle

**Multiplicité de partenariats**

**RMT DevAB** (2007-2013) → développement de l'AB

**RMT Elicitra** (2011) → Etude des SDP

**RMT Biodiversité et agriculture** (2014)

→ Conservation biodiversité et favoriser les régulations naturelles

# Des essais au champ

*couverts végétaux – gestion de l'inter-rang*

Mulch



*Iteipmai, 2014*

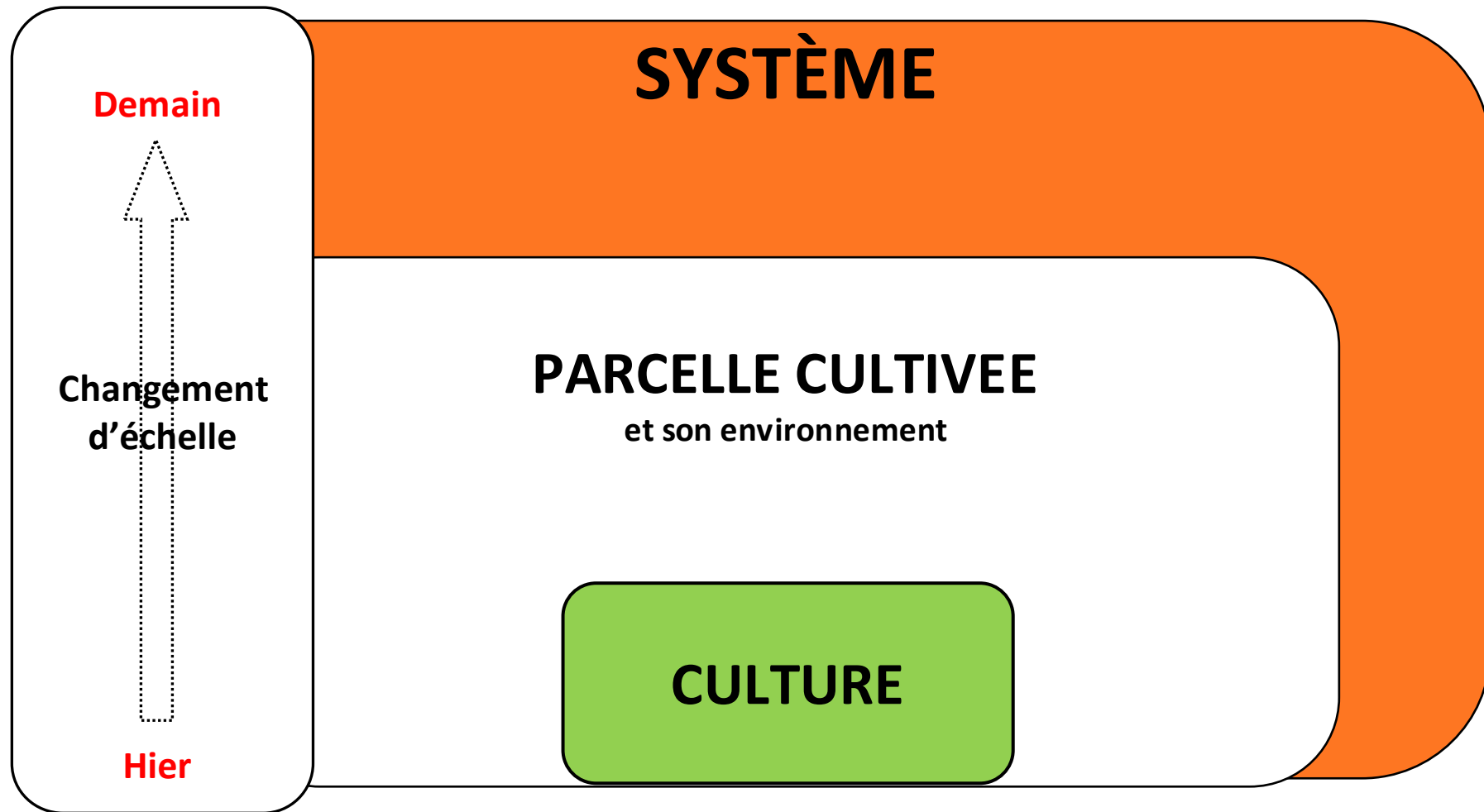


Rolofaca



# Et demain ?

*développer une approche plus globale*



# Et demain ?

*adopter une vision « bottom-up »*

Plus de  
solutions « clés  
en main » →  
nouvelles postures  
à adopter

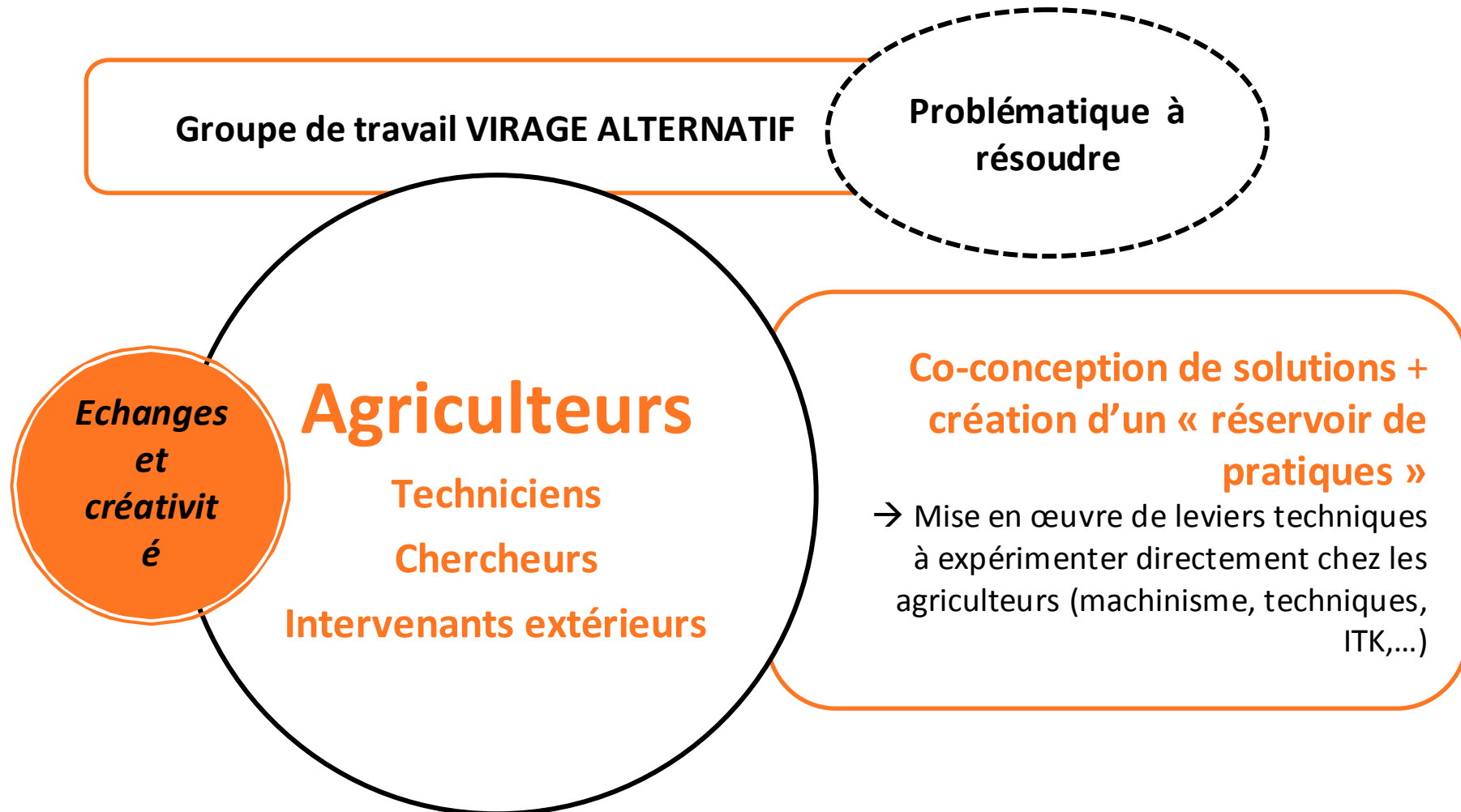
**Renforcer les liens avec le terrain**

**Rechercher autrement** → Mieux intégrer les processus biologiques et les fonctionnalités du vivant

**Co-construction de solutions techniques avec les agriculteurs**

# Et demain ?

*mieux travailler ensemble : GVA*



# Et demain ?

*mieux travailler ensemble : GVA*

## Thématique 2014 : désherbage alternatif → approche globale

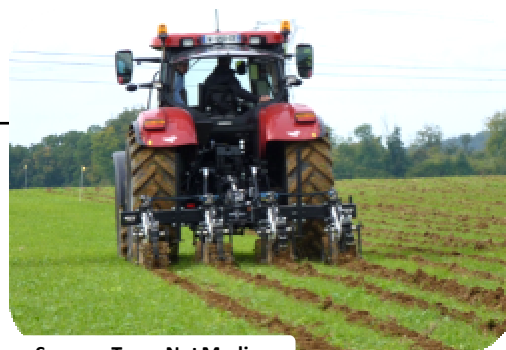
### Thym avec IR de sainfoin

- Semis sainfoin sous-couvert de céréales
- Strip-till : bandes de plantation (fraise) → plantation thym et roulage IR

### Menthe sous couvert

- Plantation menthe (avril) avec sursemis de sorgho ou maïs (mai)
- Semis couvert de légumineuses et protéagineux (automne-hiver N+1)
- Passage outil à disque ou rotatif en N+1 et/ou N+2 (régénération)

### Lavandin dans couvert de TB



Source : Terre-NetMedia

- Construction strip-tiller
- Plantation de lavande dans couvert de trèfle blanc

# En conclusion

Besoins  
de  
solutions  
à court  
terme

## Des pistes de travail qui s'amorcent....

- *manque de recul*
- *encore peu de résultats applicables sur le terrain*

Transition vers une  
approche plus  
systémique et plus  
participative →  
*besoin de lignes  
directrices et  
d'accumuler des  
références*

Un premier outil → *Veille MA*

Essais → *approche multifactorielle  
et systémique*

Approche et réflexion mutualisée → *GVA*

Agriculteurs chercheurs → *ferme = centre  
d'expérimentation*

Echanges



Source : Charles Krupa

**Merci de votre  
attention !**