



Nourrir le monde de demain, en toute sécurité

- ⇒ présentation de Terrena
- ⇒ enjeux et projet AEI
  
- ⇒ notre « vision » du biocontrôle :
  - ⇒ agriculteur
  - ⇒ coopérative
  - ⇒ filière agro-alimentaire





- **Un acteur intégré  
Agriculture / Agroalimentaire**
- **3 pôles**
  - Productions animales et grandes cultures
  - Filières végétales spécialisées
  - Agroalimentaire :
    - Elivia
    - Gastronome
    - Laïta
    - Evelia.....
- **Des marques fortes**

**25 000** adhérents sur  
2 millions d'hectares SAU \*

**11 000** salariés

**3,5 Mds €** de C.A.

**500 M €** de capitaux propres

**100 M €** investis par an

**Appros : 650 M€**

**Production agricole: 2 800 M€**

**Agro-Alimentaire : 2300 M€**

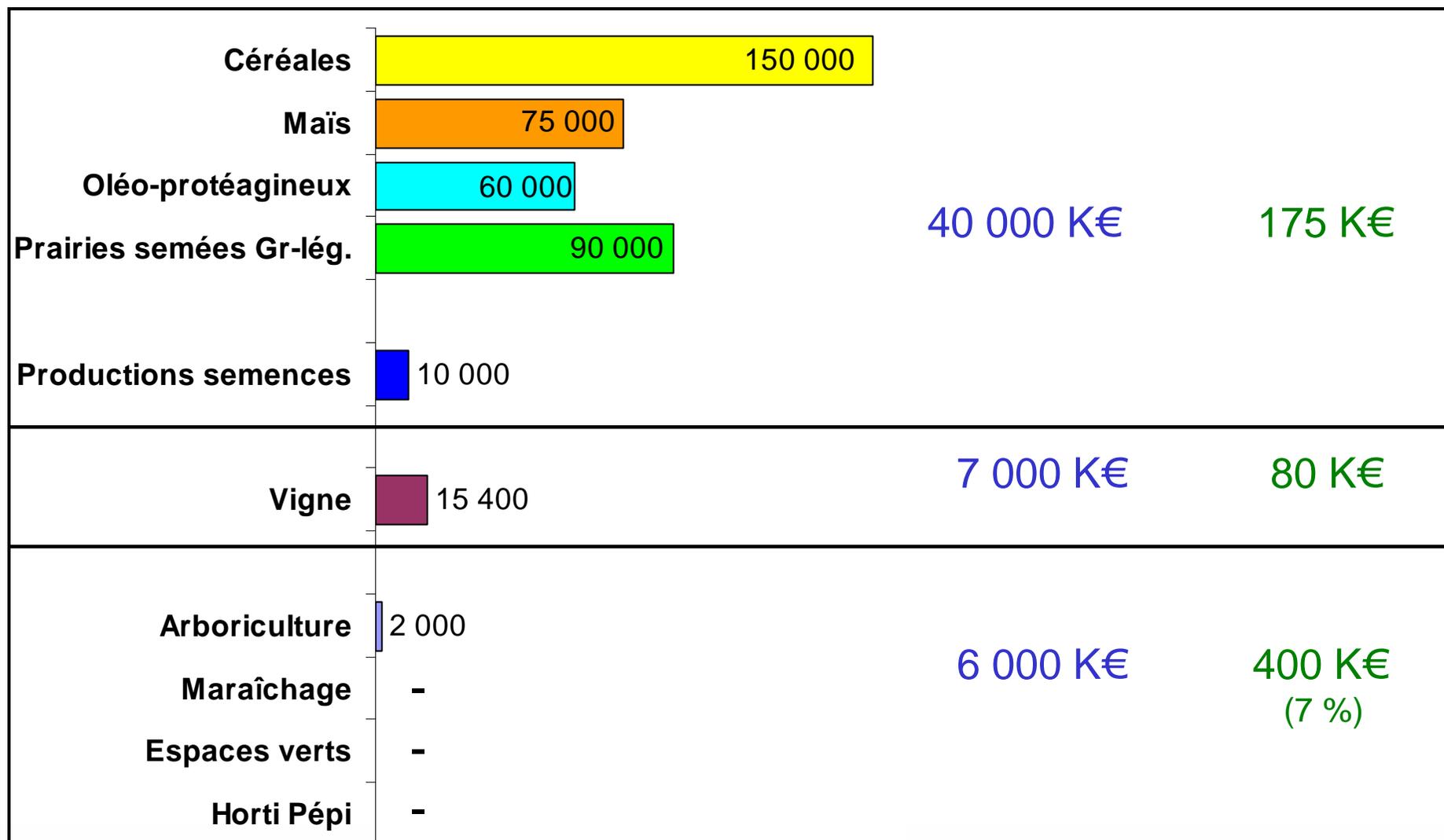


# PRODUCTIONS VEGETALES : Phytos et Biocontrôle en 2011

Surfaces en HA

C.A. Phyto.

C.A. Biocontrôle



# PROTECTION des cultures : contexte bouleversé

- ⇒ ECOPHYTO 2018
- ⇒ DIMINUTION des solutions CHIMIQUES de synthèse
- ⇒ IMPACTS sur les FILIERES (Consommateurs)

Situations différentes suivant les productions

Nb : moins concernés par les situations orphelines





## PROJET d'ENTREPRISE :

---

### 2 axes stratégiques pour 2015

- **L'Agriculture écologiquement intensive**

- Produire + avec - d'intrants
- Produire + avec + de technologie et de savoir
- L'agriculteur au centre du processus

- **La nutrition santé**

- Nourrir et prévenir le plus grand nombre et au quotidien
- Bon, Sain et Pratique
- Intégrée dans les filières de production végétale et animale



# AGRICULTURE

---

## ÉCOLOGIQUEMENT

### INTENSIVE :

- **Pour anticiper sur des évolutions inéluctables**
- **Pour se différencier et créer de la valeur**



- **Pour répondre aux attentes de nos agriculteurs**

- ⇒ Une large consultation interne en janvier 2008 :

  - 34 débats, 2 000 agriculteurs.

  - Sondage : 3 100 réponses.

- ⇒ Une évolution demandée par une forte majorité (> 80 %) :

  - les objectifs sont difficiles à atteindre
  - mais ils sont favorables à ce que leur coopérative leur propose des solutions alternatives crédibles dans le sens des orientations du Grenelle de 2007 :
    - ▲ diminuer les phytosanitaires (84 %), les engrais chimiques (89 %)
    - ▼ développer des bio-carburants de 2<sup>e</sup> génération (76 %)

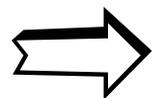
- ⇒ Des alternatives fiables :

  - Techniquement prouvées, économiquement rentables, accessibles ...



# le BIOCONTRÔLE, vu de l'utilisateur,

---



des solutions FIABLES :

- technique
- économique

• Bases du développement et du conseil  
en protection « classique » :

- homologation
- expérimentation et référencement
- confirmation terrain



## BIOCONTRÔLE, vu de l'utilisateur,

- Peut on attendre exactement les mêmes sécurités des produits de biocontrôle ??

⇒ Risque d'échec si on veut substituer intégralement la solution biocontrôle à la solution conventionnelle....

Exemple du Iodus2

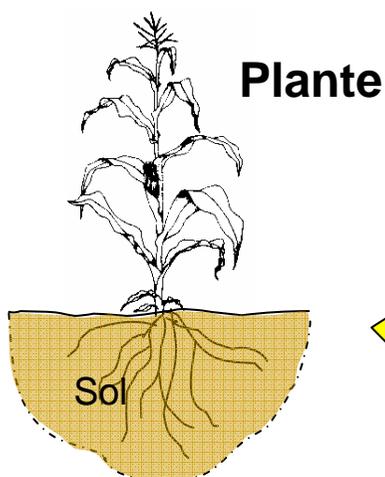
⇒ à intégrer dans un programme plutôt qu'en remplacement



# Le BIOCONTRÔLE : dans une démarche globale AEI :

## 2. Valoriser la GENETIQUE

Espèces Variétés



## 1. Prioriser les MESURES INDIRECTES

( itinéraires et systèmes culturaux )

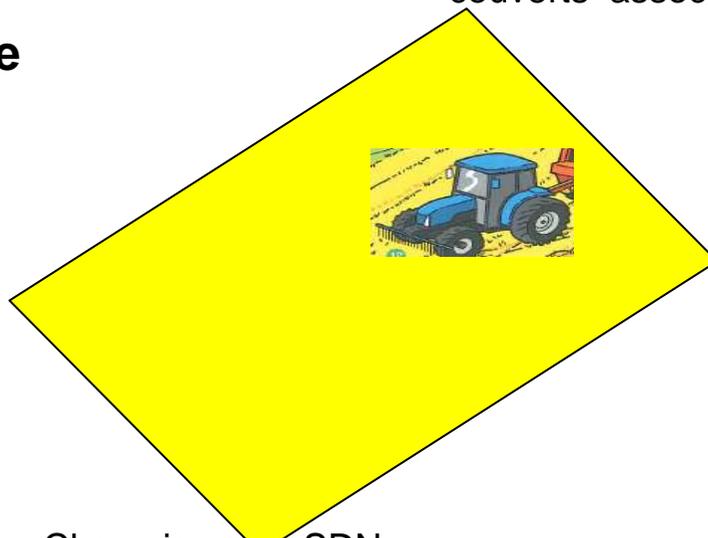
pour optimiser le potentiel et éviter/diminuer les agresseurs.

dates / densités...

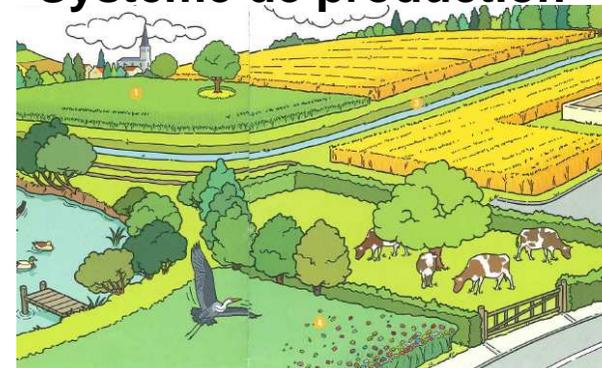
couverts associations

Rotations

paysages , habitats



## Système de production



Bactéries , Champignons , SDN

Mycorhizes Ins. Auxiliaires Fertilisants Naturels binage

Fongipro Epiclès etc...

3 : SUBSTITUER des solutions biologiques et techniques aux intrants chimiques (produits naturels, **Biocontrôle** , outils .....)

4. Diversifier  
Développer les OAD

# le BIOCONTRÔLE , vu de l'utilisateur

---

☞ **INTEGRER** les solutions de biocontrôle  
dans des **ITINERAIRES CULTURAUX** différents:

choisir prioritairement des solutions plus « naturelles » :  
(en gardant les conventionnelles seulement quand c'est nécessaire)

☞ **ACCEPTER** une efficacité < 100 %

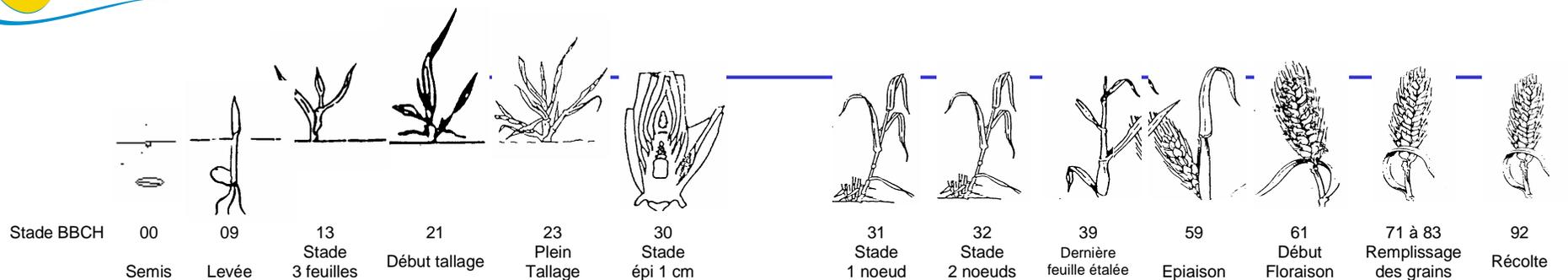
⇒ Exemple : mise en place de l'ESQUIVE en Vigne

⇒ **GRANDES CULTURES** (enjeu majoritaire pour Terrena):

- très peu de solutions en biocontrôle pour l'instant
- quelles perspectives en milieux non confinés ?
- biocontrôle insuffisant ...
- intérêt pour baisser l'IFT , « si possible ! »



# Itinéraire culturel du BLE TENDRE : les points clés



**Rotations** Allonger Diversifier

**Semis** Date / densité

**Adventices** Mesures agronomiques

Récolte menues pailles  
Mesures indirectes

**Maladies**

TS : Cerall

Choix variétés  
Mélanges ??

Fusariose : précédents

Septorioses : variétés tolérantes

Iodius

OAD :  
FONGIPRO

**Régulation** Variété , densité, dates de semis , MO ....

**Ferti-  
sation**

plan de fumure obligatoire,  
analyse de sol, pH>6.5, MO>2%

OAD : BDD,  
RAMSES, FARMSTAR

Soufrazote



# le BIOCONTRÔLE , vu de la coopérative

---



## **POUVOIR PROPOSER des SOLUTIONS :**

*? Quelles perspectives*

*avec les contraintes d'homologation (efficacité / toxicité) actuelles ?*

Pour préparer :

⇒ R&D Terrena pour rechercher , sélectionner des solutions plus en amont , en liaison plus étroite avec les sociétés .

⇒ EXPERIMENTATION micro-parcelles (Service Agronomie , BPE)

⇒ RESEAU d'agriculteurs expérimentateurs :

« Les Sentinelles de la Terre »



# le **BIOCONTRÔLE** , vu de la coopérative

---



## **ACCOMPAGNER**

des techniques de protections plus complexes

⇒ CONSEILLER et FORMER les agriculteurs

⇒ FORMER les techniciens

⇒ Développer les **Outils d'Aides** à la **Décision** (gérer le RISQUE)

en y intégrant les produits de biocontrôle (exemple du Iodus )

⇒ Opportunité de différenciation ....



# le BIOCONTRÔLE , vu de la coopérative

---

## RENTABILISER la Mise en Marché :

### des interrogations :

- prix cultures acceptables par les différents marchés ?
- marges possibles ?
- organisation logistique : durée , stockage , reprises ....
- gestion des réclamations en cultures (assurances ?)

⇒ Expérience maraîchage / horti positive mais limitée.



# le BIOCONTRÔLE vu des filières

## VALORISER l'image de nos produits :

- Filières produits frais ou végétaux peu transformés :  
Communication plus facile à relier au produit



## – Filières Terrena : produits transformés

farines / produits laitiers / viandes ....

- allégations « bio-contrôle » suffisantes / consommateur ??
- à intégrer dans des cahiers des charges « itinéraires AEI »

## CONCLUSION

Le BIOCONTRÔLE pour Terrena :

- encore beaucoup de chemin , notamment en Grandes Cultures
- une réponse partielle aux attentes des agriculteurs et des filières
- **une des clés pour réussir l'AEI**
- un espoir mesuré :

*« Si on réunit toutes les conditions nécessaires, on pourrait imaginer que les produits de biocontrôle représentent 20 à 25% des pesticides en Europe d'ici 10 à 15 ans. »*

*Bernard BLUM 2010*

