



# Projet CASDAR EcoViti et architecture des couverts

David LAFOND  
IFV Val de Loire Centre

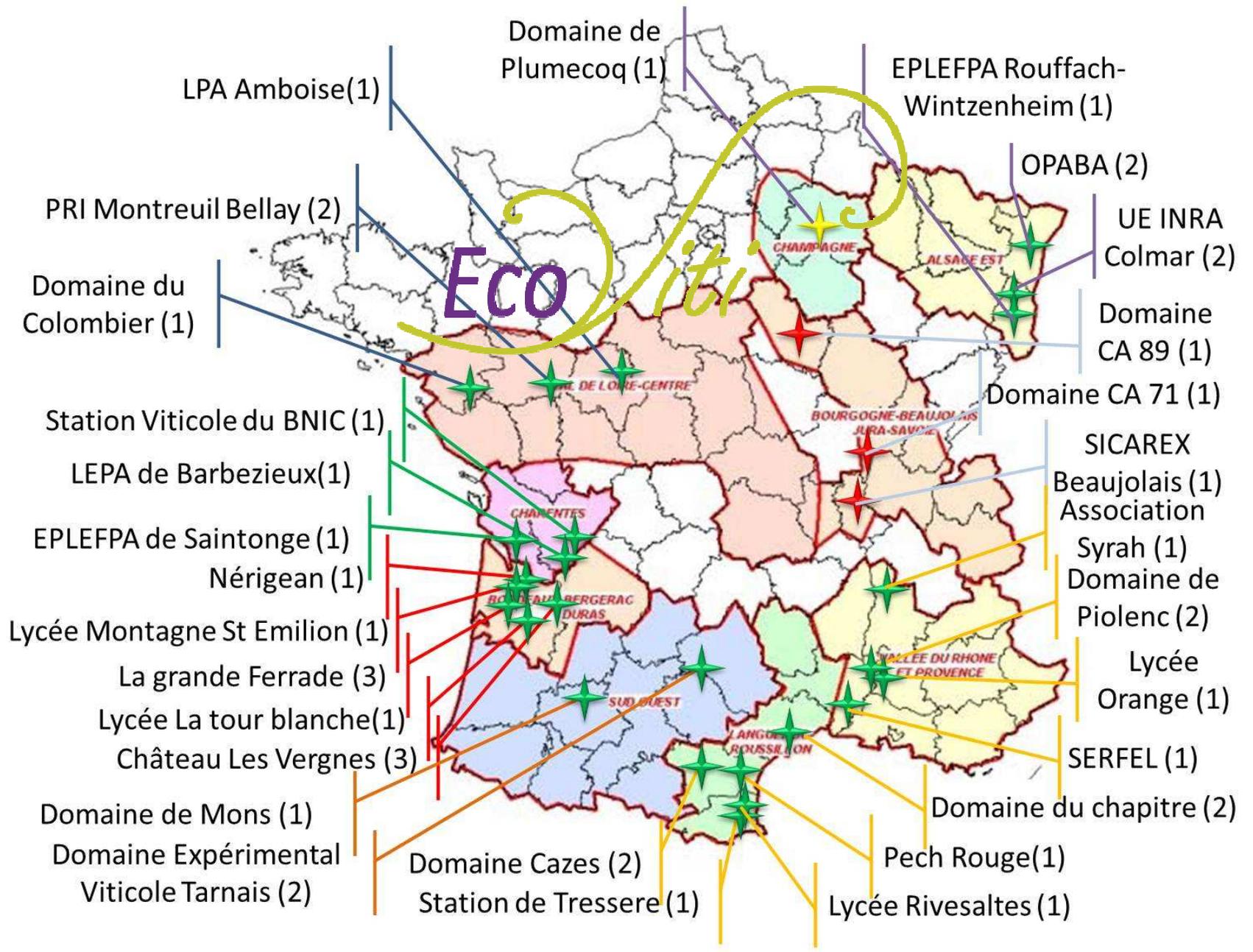
# Le projet EcoViti

Conception de systèmes viticoles innovants  
à faible usage d'intrants phytosanitaires





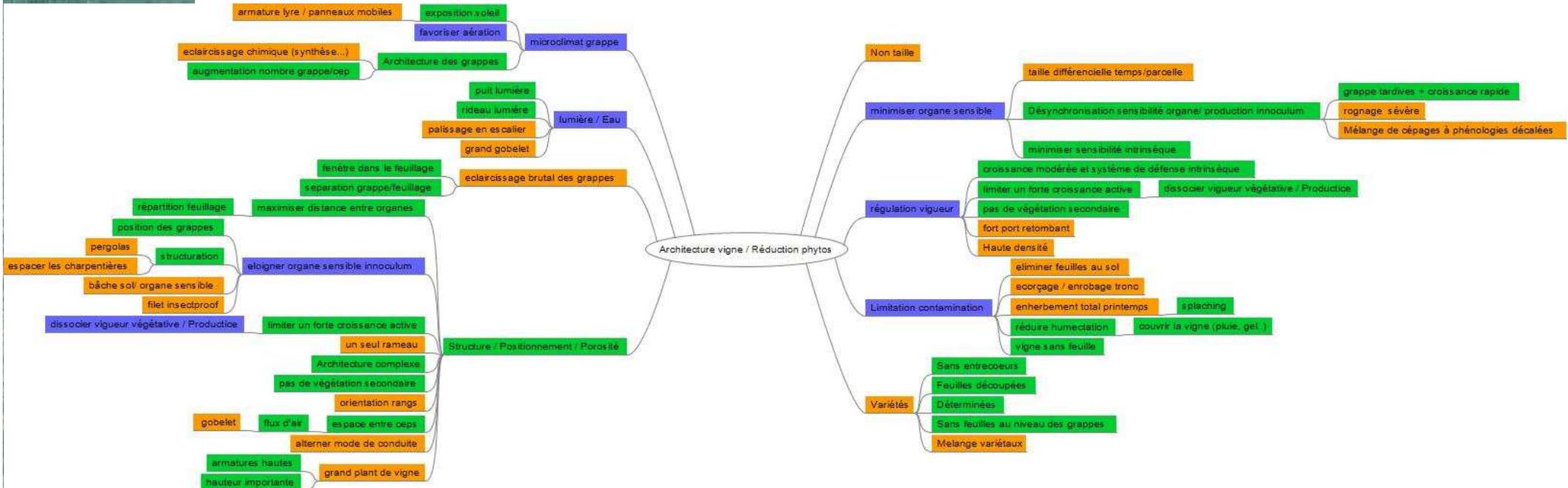
# Bassins viticoles



# Fonctionnement de l'atelier

- Brainstorming / mindmapping
- Question posée : « Quelles adaptations de l'architecture de la vigne pourraient permettre une réduction de l'usage des produits phytosanitaires ? »
- Ebauche d'un prototype de système de culture

# Résultats



Techniques

Moyens

Objectifs

# Objectifs cités

- Eloigner les organes sensibles de l'inoculum
- Limiter la propagation des maladies
- Améliorer le microclimat des grappes
- Réguler la vigueur
- Modifier la sensibilité intrinsèque des organes

# Eloigner les organes sensibles de l'inoculum

- Dissocier grappes et feuillage
  - Effeuillage sévère
  - Effeuillage total d'un côté du cep, éclaircissage total de l'autre.
- Eloigner la végétation du sol
  - Combiner à couverture du sol totale



# Limiter la propagation des maladies

- Supprimer/couvrir l'écorce
- Eliminer les feuilles au sol
- Couvrir la vigne pour limiter l'humectation
- Enherbement total au printemps
- Taille échelonnée pour décaler la phénologie



# Améliorer le microclimat des grappes

- Aération des grappes
  - Eclaircissage chimique
  - Augmentation du nombre de grappes par ceps
- Limitation de l'entassement du feuillage
  - Séparation feuille/fruit
  - Limiter la végétation secondaire
    - Rognages tardifs/supprimés
    - Palissages hauts/vignes larges
  - Trouer régulièrement la végétation



# Améliorer le microclimat des grappes

- Exposition à la lumière
  - Séparation feuilles / fruits
  - Puits de lumière
  - Palissage « orientable »
  - Lyre, grands gobelets
- Au niveau de la parcelle
  - Alternance des systèmes de conduite
  - Orientation des rangs
  - Palissage en escalier
  - Faible densité



# Réguler la vigueur

- Limiter la sensibilité intrinsèque des organes
- Limiter la végétation secondaire
- Dissocier vigueur végétative/fructifère



# Pistes de création variétales

- Feuillage très découpé (type ciutat)
- Variété à croissance déterminée
- Pas d'entrecœurs
- Pas de feuilles au niveau des grappes



# Le best-of des propositions

- Palissage mobile
- Un seul rameau par cep
- Une seule grappe par cep
- Vigne sans feuille

