

JOURNÉES NATIONALES DE
L'INNOVATION AGRICOLE

JiAG 2015

2–3 Novembre 2015
Centre de Congrès d'Angers

VITIFOREST

Mise en place et évaluation de sites pilotes en
agroforesterie viticole

Intervenante : Laure Gontier – IFV pôle Sud-Ouest



INTRODUCTION: LES BESOINS DE LA FILIÈRE VITIVINICOLE SUR LA BIOLOGIE DES SOLS

- Améliorer les connaissances sur la relation entre la biodiversité dans le sol et les pratiques agricoles/gestion de l'agrosystème avant de développer des pratiques innovantes au vignoble
- Améliorer les connaissances sur la relation entre les fonctions du sol assurées par les organismes vivants et le fonctionnement de l'agrosystème viticole
- Transférer aux viticulteurs les outils de diagnostic sur la biologie du sol et travailler à leur intégration dans une offre de conseil



VITIFOREST: UNE ÉVALUATION DE SYSTÈMES INNOVANTS QUI INTÈGRE LA BIOLOGIE DU SOL

- L'agroforesterie: système innovant qui s'inscrit pleinement dans une démarche d'intensification écologique des pratiques
- L'enjeu: acquérir des références sur les services – agronomiques, environnementaux, économiques et marketing – que pourrait apporter l'implantation d'arbres à l'intérieur d'une parcelle viticole
- Un programme exploratoire sur 3 ans: 2015-2018
- Un partenariat multidisciplinaire



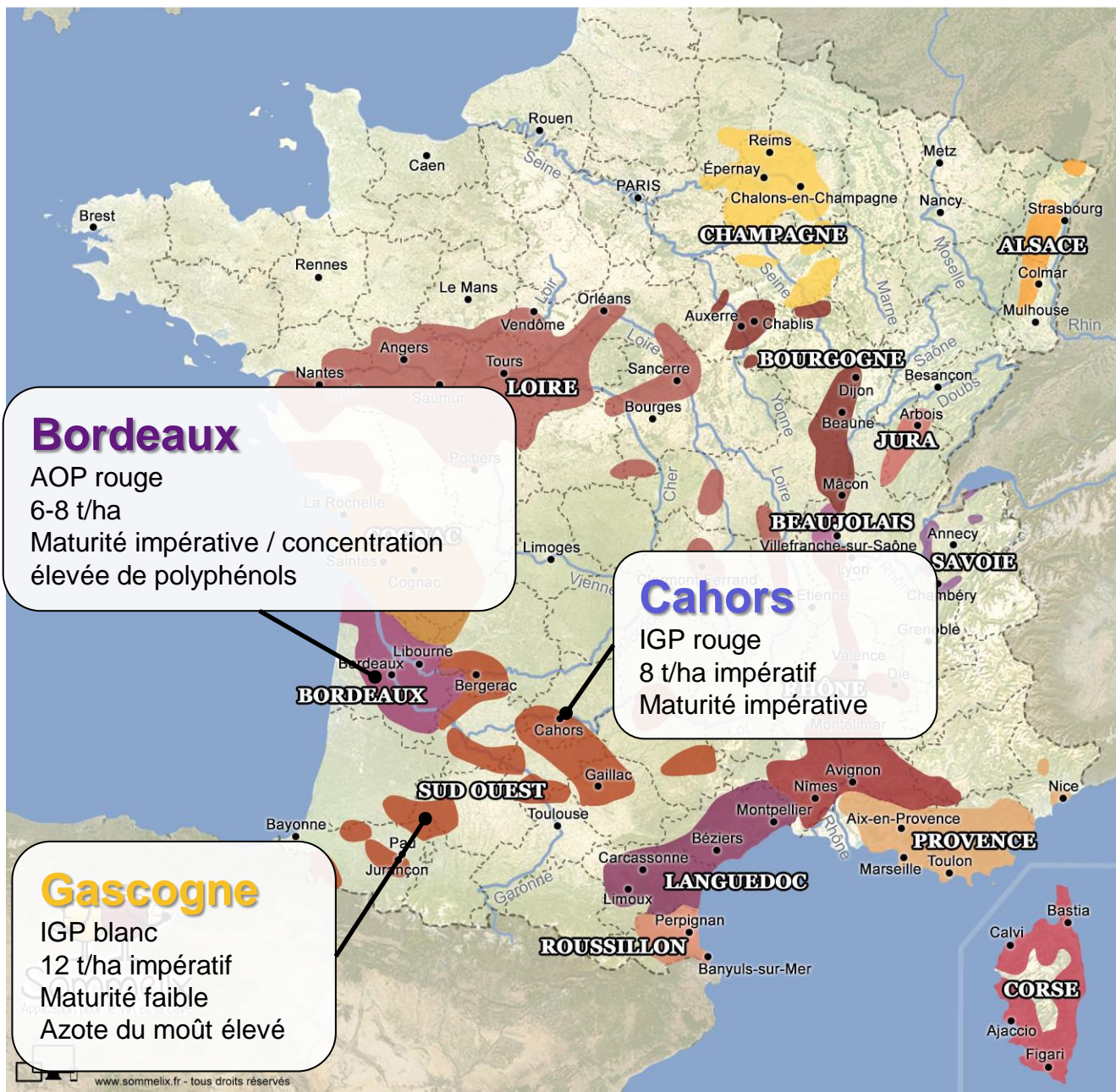
QUELLES AMBITIONS ?



- Établir un réseau de parcelles pilotes: sites d'étude et de démonstration.
- Mettre au point des protocoles de mesure, adaptés à l'échelle parcellaire, permettant d'analyser les interactions entre un alignement d'arbres et une vigne à proximité.
- Acquérir, analyser, diffuser des données sur l'influence de l'arbre en contexte viticole et réaliser un état des lieux initial de parcelles agroforestières jeunes en vue d'un suivi à long terme.
- Formaliser un réseau de partenaires multidisciplinaire.



3 SITES DE PRODUCTION VITICOLE

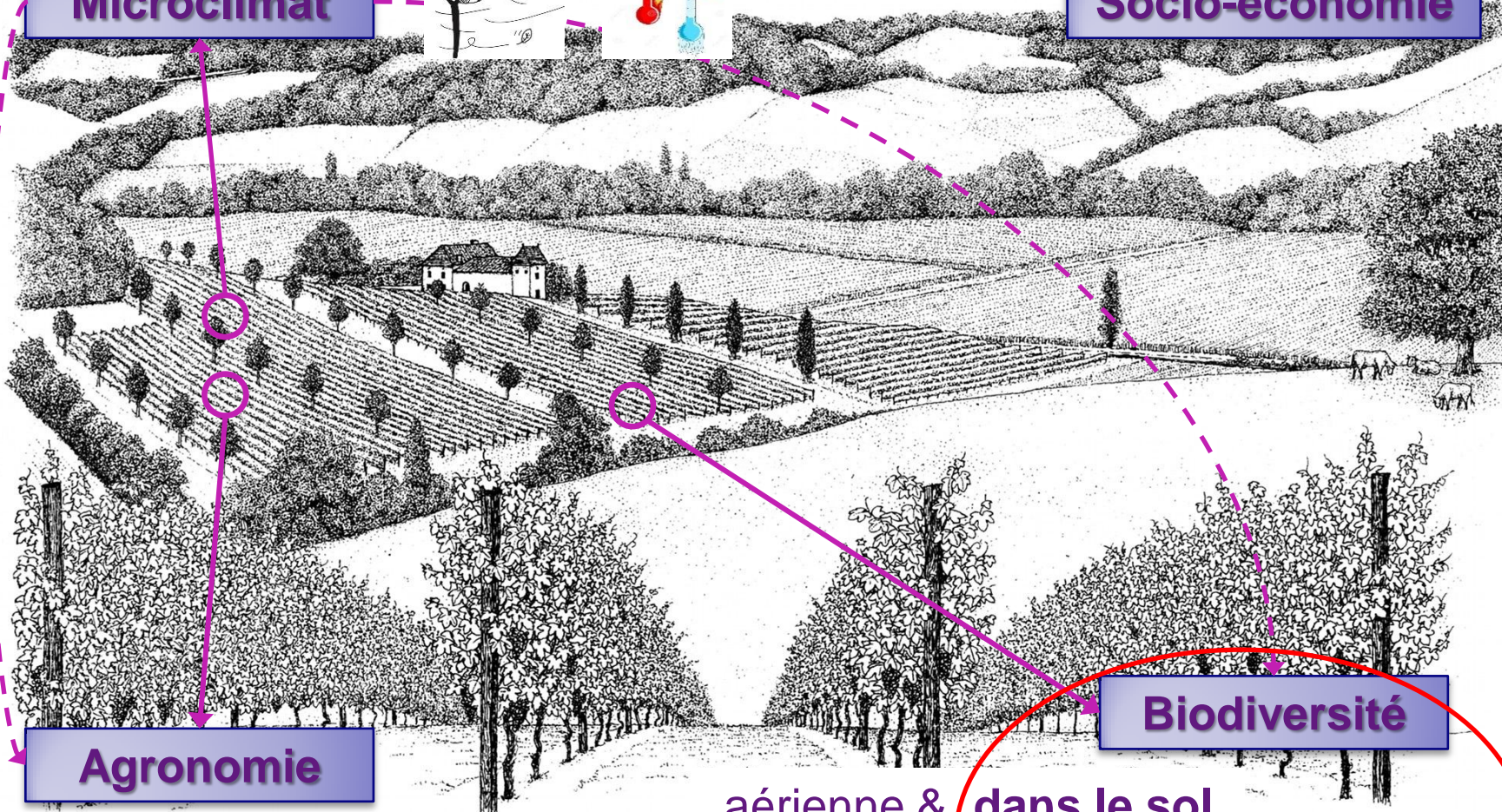


4 THÉMATIQUES EXPLORÉES

Microclimat



Socio-économie



Agronomie

Biodiversité

aérienne & dans le sol



HYPOTHÈSES ET QUESTIONNEMENTS



- L'arbre modifie la quantité et la diversité des ressources disponibles pour la faune
- Le couvert forestier a un effet propre sur le climat
- L'introduction d'arbres complexifie l'organisation spatiale de la parcelle: coexistence de plusieurs zones agro-pédologiquement homogènes

⇒ Quelle incidence de l'introduction de lignes d'arbres sur l'**abondance**, la **diversité** et la **distribution spatiale** des organismes du sol?



QUESTIONNEMENTS ET MÉTHODE

⇒ Quelle incidence de l'introduction de lignes d'arbres sur l'**abondance**, la **diversité** et la **distribution spatiale** des organismes du sol?

• 2 bio indicateurs du tdb AgrInnov retenus:

- **Micro-organismes**



Agroécologie
Dijon
Unité de Recherche

- Macrofaune: **vers de terre**



- Analyses physico-chimiques du sol

- Biodiversité générale: arthropodes

- Température du sol



MÉTHODE

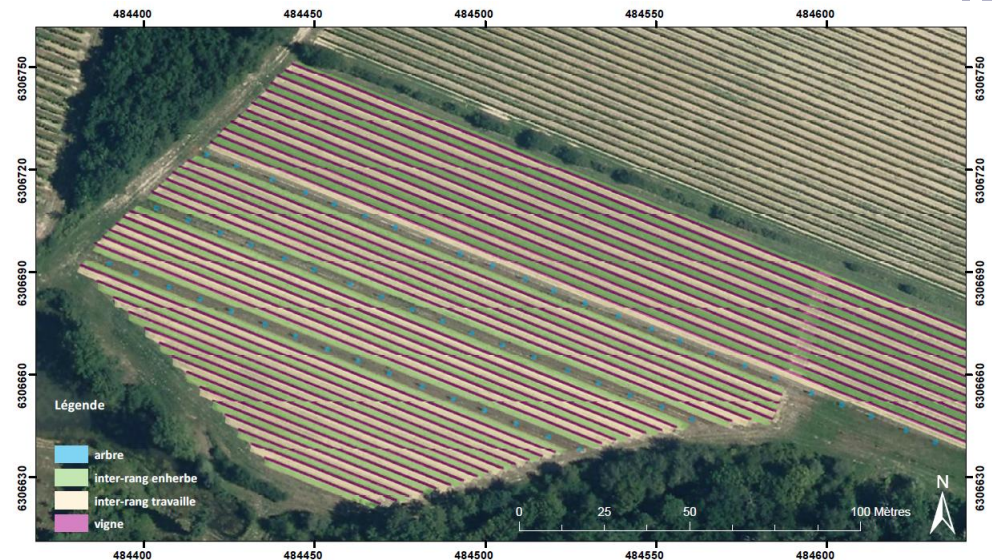


- Deux stratégies d'étude seront menées:
 - Évaluation **synchronique** de l'effet de l'arbre sur l'écosystème viticole: échantillonnage spatialisé et systématique de parcelles dont âge des arbres > 5 ans



Ex. site Côtes de Gascogne

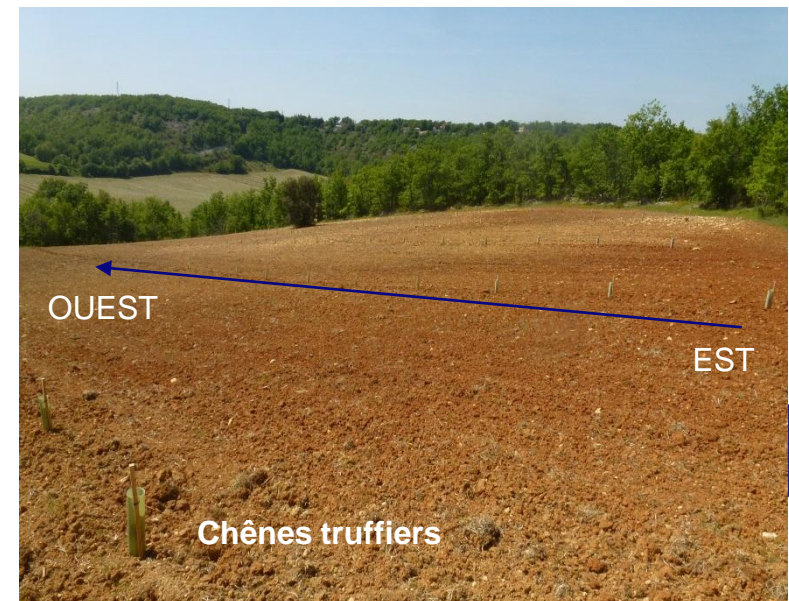
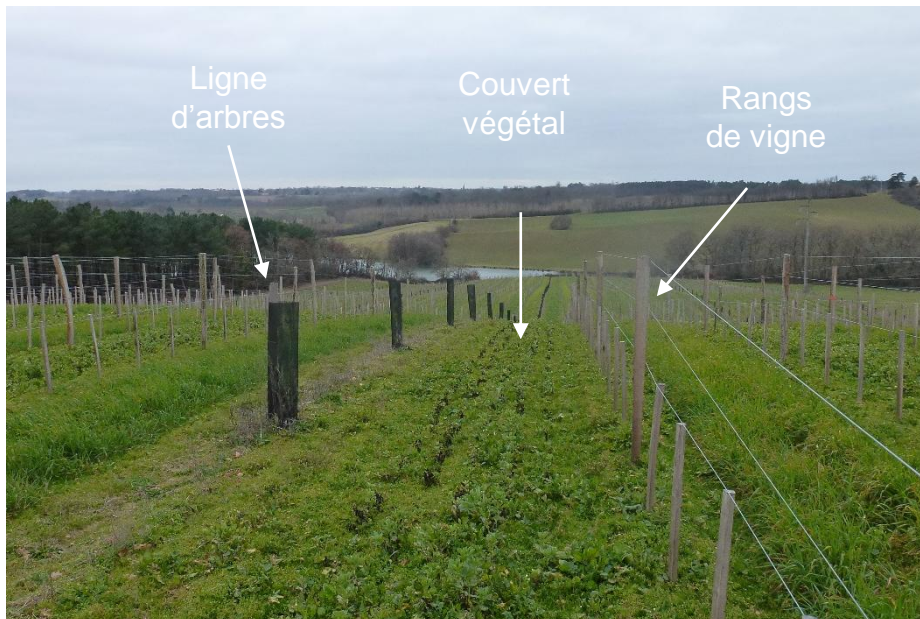
⇒ différentes zones agro-pédologiques à prendre en compte



MÉTHODE



- Deux stratégies d'étude seront menées:
 - Évaluation diachronique de l'effet de l'arbre sur l'écosystème viticole: évaluer de façon dynamique l'influence d'arbres nouvellement plantés
 - ⇒ Établir un « point 0 » avec un objectif de suivi à long terme
 - ⇒ Constituer un référentiel de données



RÉSULTATS ATTENDUS



- Formaliser un réseau de sites et de partenaires
- Initier un référentiel de données sur l'agroforesterie viticole
- Apporter une réelle expertise aux exploitants viticoles dans le but de produire intensivement et écologiquement tout en réduisant l'empreinte environnementale
- Établir un diagnostic de la plus value environnementale de systèmes agroforestiers en viticulture → définition de services agricoles
- Mieux positionner l'agroforesterie en système viticole et dans l'agroécologie en générale.



MERCI DE VOTRE ATTENTION



Vallée de Lanaittu, Sardaigne

