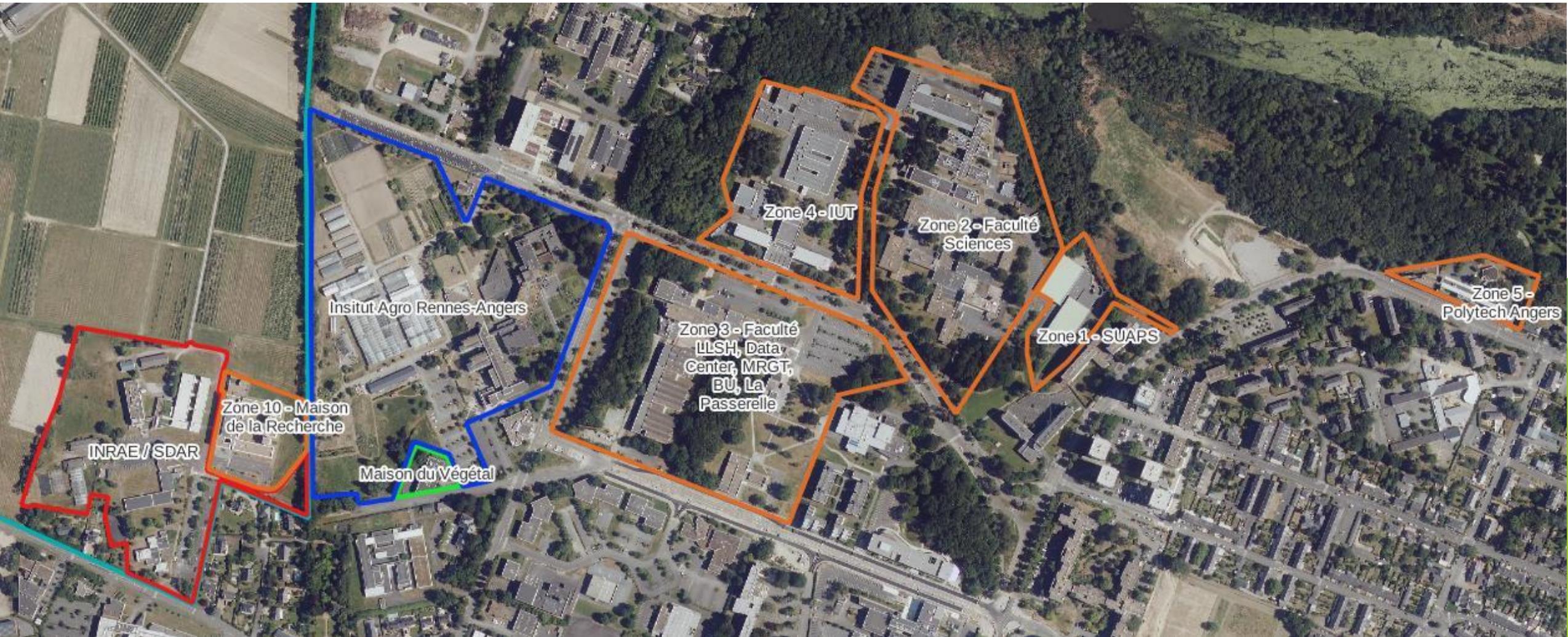


# Un projet de labellisation collective sur le campus de Belle-Beille à Angers

4 sites labellisés : Inrae / Institut Agro  
centre d'Angers / Maison du Végétal /  
Université d'Angers



# Le Campus de Belle Beille = un campus du végétal identifiant d'Angers



# Origine du projet

## Un engagement collectif

- ▶ Des rapprochements d'acteurs dès 2018, repris à l'automne 2021 (2 stages pour aider à la préparation des candidatures), qui s'inscrivent dans leur politique RSE
- ▶ Un petit groupe projet pour mettre en commun la méthode, les avancées et coordonner les audits

## Consolider la trame verte angevine

- ▶ Le campus de Belle-Beille : un maillon de la trame verte à proximité immédiate de l'étang Saint Nicolas (ENS déjà labellisé EcoJardin) et en lien avec la campagne environnementale

# INRAE à Angers

- ▶ INRAE - Un organisme national de recherche sur l'agriculture, l'alimentation et l'environnement porteur d'une forte valence environnementale, avec une politique RSE affirmée
- ▶ Un site de recherche sur le végétal
- ▶ Une communauté d'environ 500 personnes
- ▶ Acteur engagé dans le projet de Green Campus de Belle-Beille
- ▶ Un entretien du site confié à l'entreprise du paysage Edelweiss
- ▶ **Points à noter :**
  - Zéro Phyto
  - Pas d'arrosage
  - **Gestion différenciée des espaces** pour limiter les interventions et favoriser la biodiversité
  - Création d'une **zone en libre évolution** depuis 2020
- ▶ + Eco pâturage sur des parcelles de l'Unité expérimentale

# Le site : un lieu de travail



# Des aménagements favorables à la biodiversité



# Une haie patrimoniale



# Sensibiliser les salariés et usagers



# INSTITUT AGRO

- ▶ Groupe d'écoles d'ingénieurs du Ministère chargé de l'agriculture
- ▶ Montpellier, Dijon et Rennes-Angers
- ▶ 4500 étudiants, 60000 alumni, 300 enseignants chercheurs
- ▶ Engagé dans la charte DD&RS de la CGE
  - ▶ Dans les formations : agriculture, environnement et alimentation
  - ▶ Dans la recherche : 39 unités de recherche
  - ▶ Dans l'exemplarité incluant la gestion de ses espaces extérieurs
- ▶ Un campus Angevin dédié à l'Horticulture et au Paysage
- ▶ Sur le campus du Belle Beille depuis 50 ans



# INSTITUT AGRO

- ▶ Un campus Angevin dédié au végétal
  - ▶ Des collections végétales sur 6ha (+1000 taxons)
  - ▶ 5000m<sup>2</sup> de jardins pédagogiques
  - ▶ Un verger maraîcher de 5000m<sup>2</sup>
  - ▶ Espaces naturels préservés
  
- ▶ Une recherche sur un campus du végétal
  - ▶ En cotutelle avec l'Université d'Angers et l'INRAE
  - ▶ UMR IRHS, UP EPHOR, UMR IGEPP, UMR BAGAP
  - ▶ Une plateforme scientifique Phenotic
  
- ▶ Une proximité avec les autres acteurs du campus de Belle Beille
  - ▶ Les services de l'Université d'Angers (Bibliothèque, Passerelle...)
  - ▶ Les services du CROUS (restauration, hébergement)



# INSTITUT AGRO

- ▶ Plan de gestion écoresponsable (zérophyto depuis 2009)
- ▶ Une gestion interne des espaces verts
- ▶ Pour contribuer à la formation des 500 étudiants du L1 au M2
- ▶ En relation avec les 50 Enseignants Chercheurs
- ▶ Le parc est ainsi la plus grande salle de TP de l'école
  
- ▶ En lien avec la partie plus artificialisée de la PF scientifique
- ▶ Avec une mutualisation des moyens
- ▶ Dans des périmètres séparés



# INSTITUT AGRO

- ▶ Des espaces « horticoles »
  - ▶ Des jardins pédagogiques
  - ▶ Un verger maraîcher
  - ▶ Des espaces de collection végétale
  - ▶ Dans le cadre de l'enseignement
    - ▶ Jardins pédagogiques, reconnaissance
  - ▶ Dans le cadre d'associations d'étudiants
    - ▶ Verger maraîcher, club permaculture



# INSTITUT AGRO

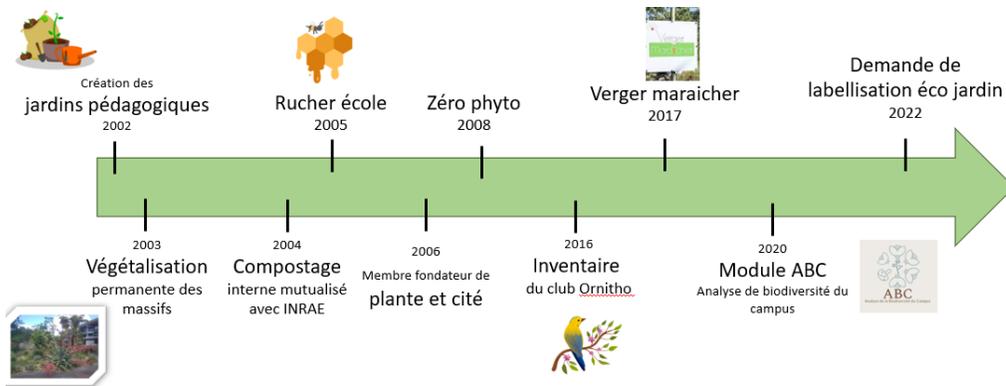


## ► Des espaces naturels

- En lien avec la trame verte du quartier
- Supports pédagogiques
- Dans le cadre de l'enseignement (Analyse de la biodiversité du campus)
- Dans le cadre d'associations d'étudiants (apiculture, ornitho..)



# INSTITUT AGRO



- ▶ Dans le cadre de nos objectifs DD&RS
  - ▶ Dans nos recherches
  - ▶ Dans nos formations
  - ▶ Exemplarité, label Ecojardin sur tous nos campus ?
- ▶ **Vers le green campus de Belle Beille**
- ▶ Avec nos partenaires et voisins
  - ▶ Institutionnels
  - ▶ Collectivités
  - ▶ Habitants

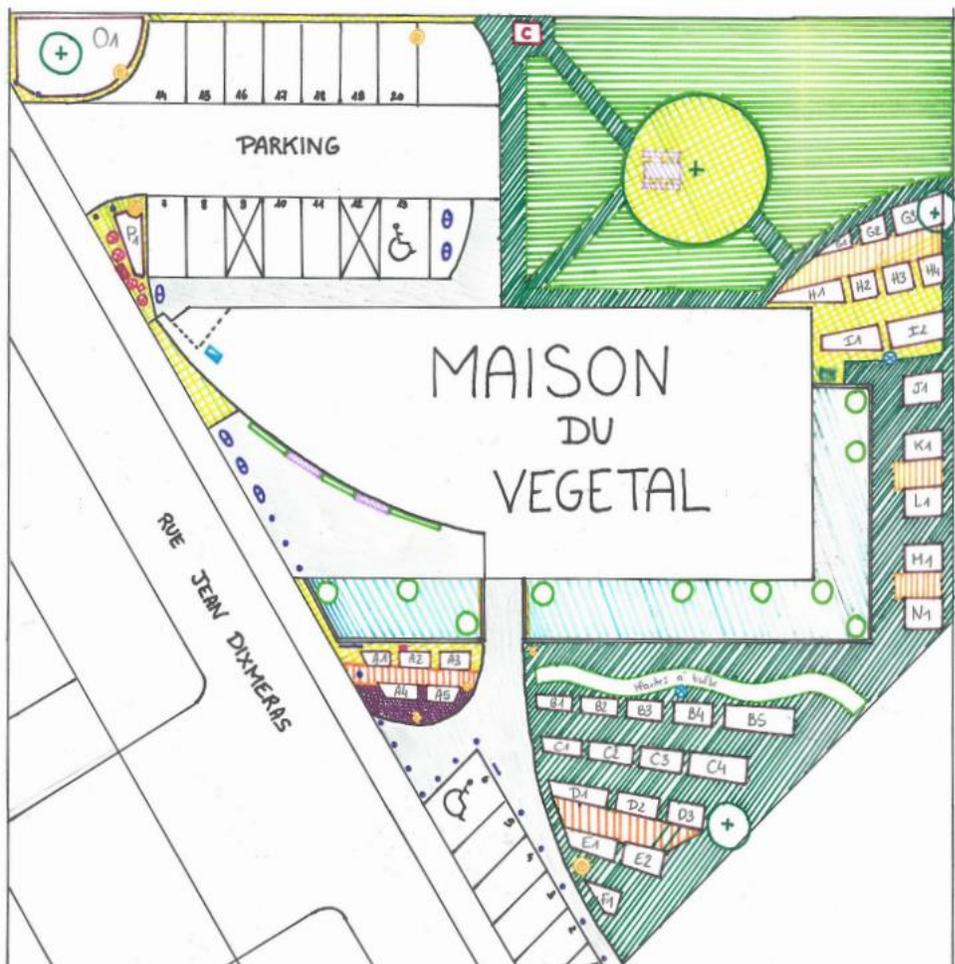
# Le jardin de la Maison du Végétal



# 2014 : la création



# 2016-2020 : de l'évolution du concept au 1<sup>er</sup> plan de gestion



# 2016-2020 : de l'évolution du concept au 1<sup>er</sup> plan de gestion



Rencontre EcoJardin



# 2022-2027 : Objectifs du 2<sup>e</sup> plan de gestion et perspectives

- ▶ Labellisations EcoJardin et Refuge LPO
- ▶ Mise en place de suivis faune-flore réguliers
- ▶ Création et installation de panneaux pédagogiques
- ▶ Analyse de l'état des sols

Et en complément : une réflexion à conduire sur l'avenir du bassin

Rencontre EcoJardin



# L'entretien

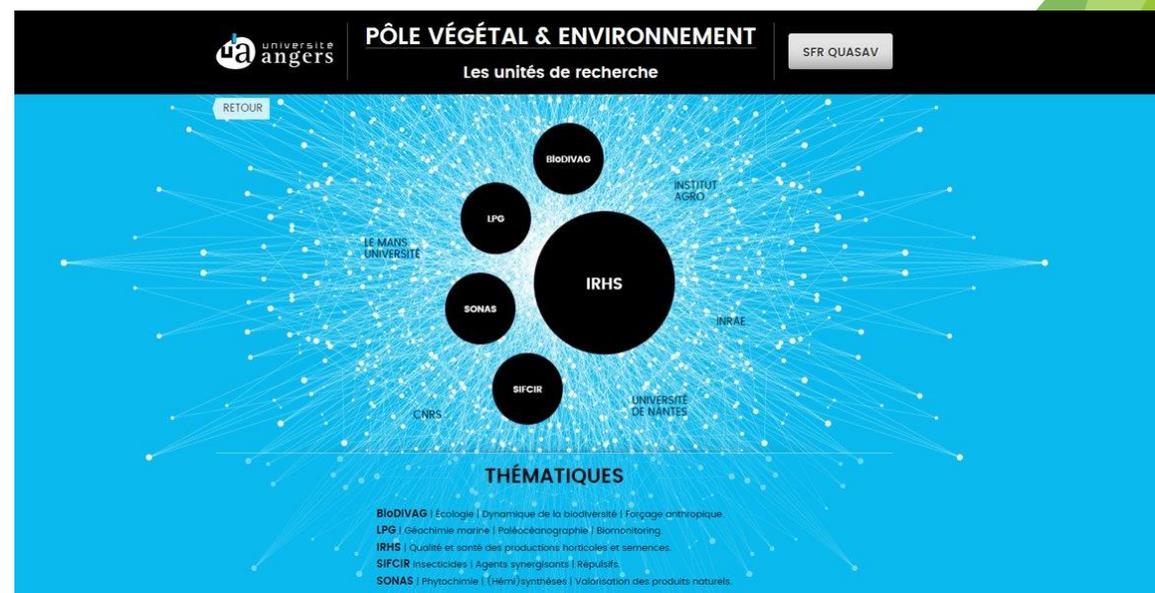
Des activités confiées à l'entreprise de jardiniers à vélo Sicle... et d'autres pilotées par les salariés volontaires !



# UNIVERSITE ANGERS

- ▶ 50 ans d'existence
- ▶ 3 campus à Angers:
  - **Campus de Belle-Beille**
    - ▶ - Facultés des lettres, langues et sciences humaines (LLSH)
    - ▶ - Faculté des Sciences
    - ▶ - IUT Angers Cholet
    - ▶ - Polytech Angers
  - **Campus de Saint-Serge**
    - ▶ - Faculté de droit, d'économie et de gestion (DEG)
    - ▶ - ESTHUA, tourisme et culture
    - ▶ - IAE Angers
  - **Campus Santé**
    - ▶ - Faculté de Santé
  - ▶ **Campus délocalisés**
    - ▶ à Saumur, Cholet et aux Sables d'Olonne
- ➔ 26 295 étudiants en 2021/2022
- ➔ 2 bibliothèques universitaires: **Belle-Beille** et **St Serge**
- ➔ **Un éco-système de Recherche autour du Végétal**

Rencontre EcoJardin



# UNIVERSITE ANGERS

- ▶ **Campus de Belle-Beille**
- ▶ **Les facultés :**
  - La Faculté de lettres, langues et sciences humaines (LLSH)
  - La Faculté des sciences
  - L'Institut de technologie (*IUT*) Angers-Cholet
  - Polytech Angers
- ▶ **Services communs UA présents sur le campus :**
  - La Passerelle (SUIO IP, SSU, le Bureau des internationaux)
  - La Bibliothèque Universitaire (*BU Belle Beille*) et la galerie 5
  - Le service des sports (*SUAPS*) et équipements sportifs
- ▶ **Autres services disponibles pour tous les étudiants du campus**
  - La boîte à partage
  - Le dispositif Precanum
  - La Parenthèse - lieu de vie étudiante
  - Le restaurant universitaire (RU) et les cafétérias *CROUS*
  - Les cités & résidences universitaires
  - les commerces de proximité (centre commercial Beaussier)

Un espace de travail (enseignement & recherche), d'études, de convivialité

Vers un Green Campus



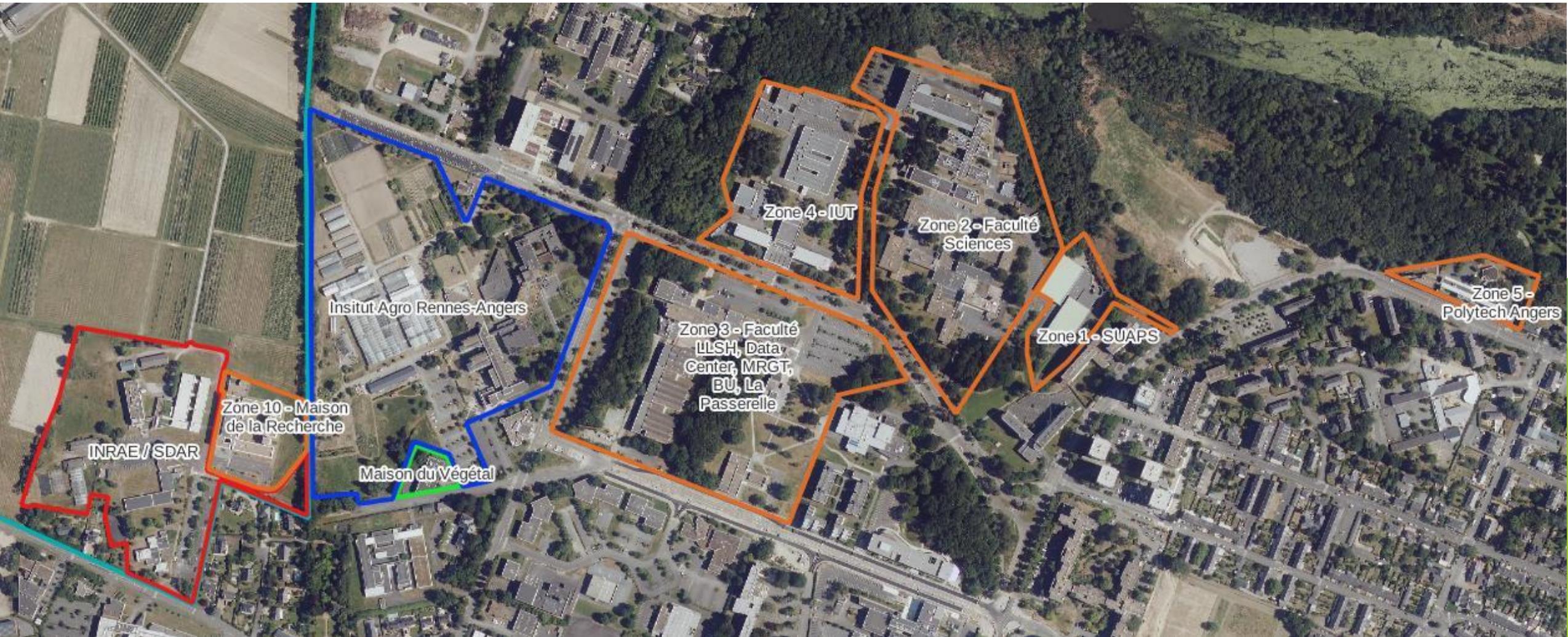
## Composantes et services de l'UA

- 📖 Bibliothèque universitaire
- 🌿 Campus du Végétal
- 🎓 Faculté des lettres, langues et sciences hu...
- 🔬 Faculté des sciences
- 🏢 IUT
- 🌉 La Passerelle, SUIO-IP
- 🏠 Maison de la recherche Germain Tillion
- 🏗️ Polytech Angers (Istia)
- 🏊 Suaps
- 🏠 Sumpss

## Restaurants et cités universitaires

- 🍽️ Cité universitaire Belle-Beille
- 🍽️ Résidence Volta
- 🍽️ Restaurant universitaire

# Localisation



# UNIVERSITE ANGERS



02/02/2023

# UNIVERSITE ANGERS

## ► Un projet structurant : les Jardins Partagés

### ➤ Enjeux

- Renforcer le lien social et intergénérationnel entre les étudiants, le personnel de l'UA et les habitants du quartier de Belle-Beille
- Proposer des activités diversifiées sur le thème de la reconnexion avec la nature et du développement durable
- Dynamisation du quartier, cohésion et mixité sociale
- Aménagement des parcelles (projets pédagogiques, associatifs...)

### ➤ Acteurs

- Etudiants
- Personnel UA
- Terre des sciences
- Au sein d'un COPIL dédié



# UNIVERSITE ANGERS

## ➤ Rôle et usages des jardins partagés

- Production
- Expérimentation
- Sensibilisation & Education

## ➤ Prise en compte de la biodiversité

- Mise en place d'hôtels à insectes
- Mise en place de nichoirs
- Mise en place d'abris à chauve-souris
- Réalisation d'inventaires
- Pédofaune
- Micromammifères, Chiroptères,
- Pollinisateurs etc.

## ➤ Un lien avec l'éco-système

- Etang Saint-Nicolas
- **Labellisé éco-jardin (espace naturel sensible)**
- **Permettant de contribuer à la continuité écologique**
  - Via l'imbrication des espaces
  - Via la préservation et le recensement de la biodiversité
- **Renforcer les liens avec le Quartier : Label EcoQuartier**
  - Projet étudiants



Campagnol roussâtre observé lors d'un inventaire de micromammifères, 2022



Prélèvements puis identification de pédofaune, 2022

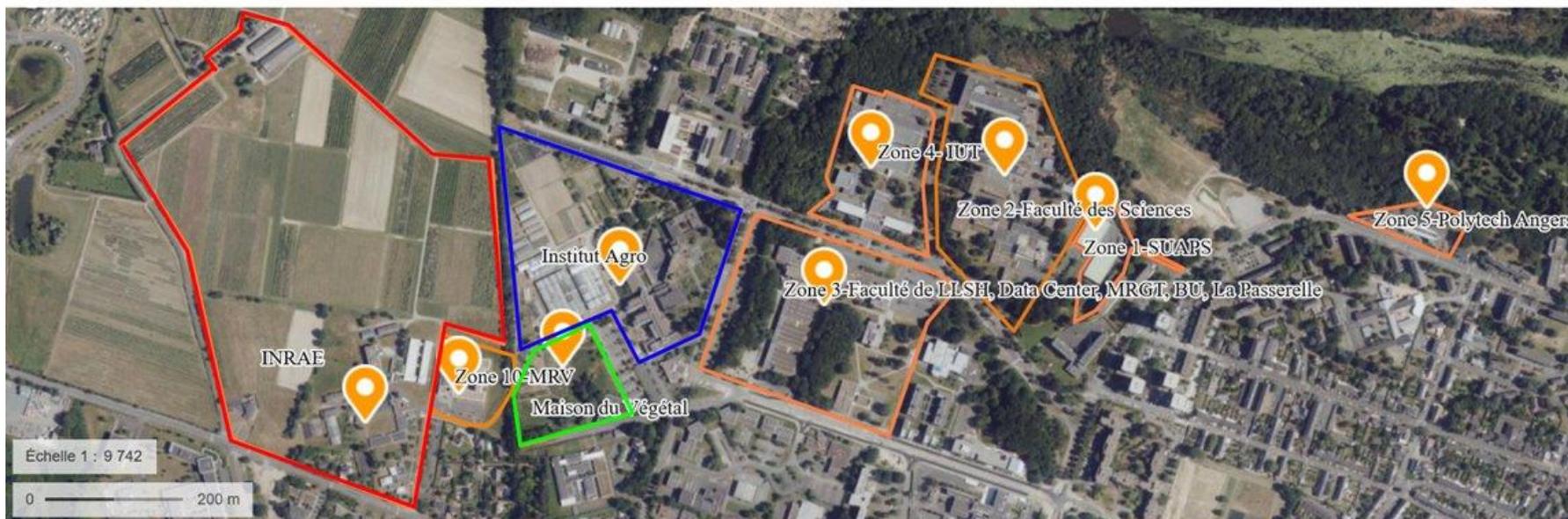


Installation des nichoirs UA mag 2022



# UNIVERSITE ANGERS

- INRAE
- Institut Agro
- Maison du végétal
- Campus Belle-Beille (UA)



Données cartographiques : © IGN, FEDER, Région Pays-de-la-Loire, Préfecture de la région Pays-de-la-Loire +

Fond de carte: Géoportail Réalisée par Yuna Bourgalay, 2022

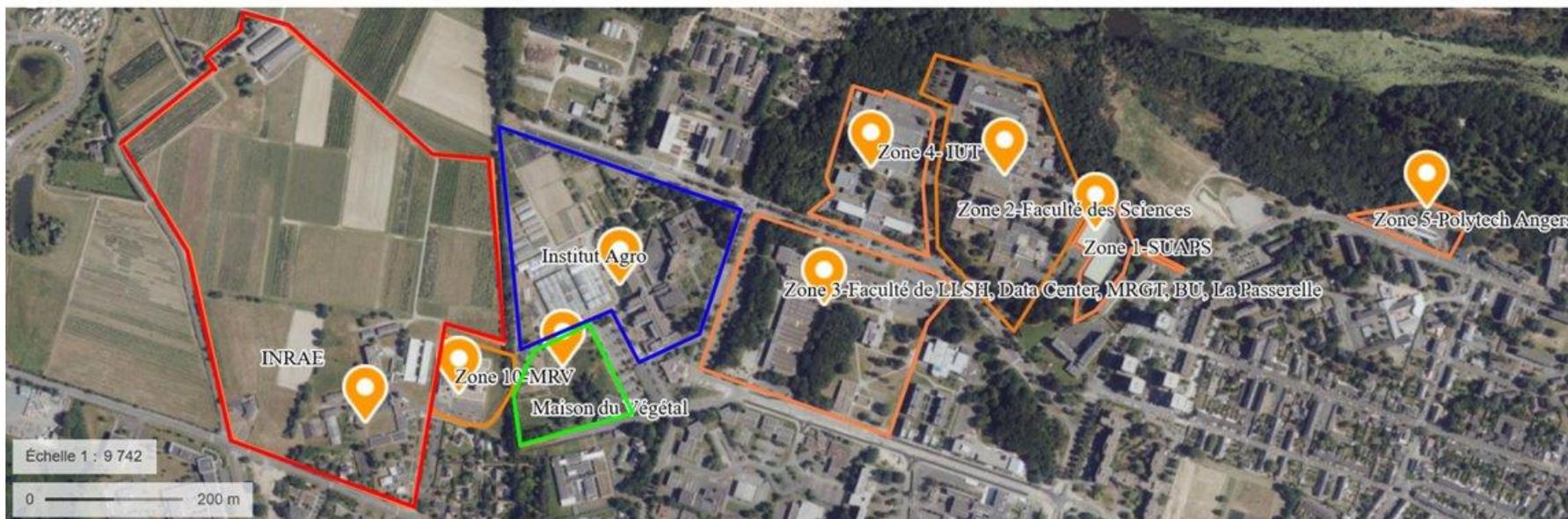
- ▶ Continuité physique entre les zones
- ▶ + La Maison de la Recherche (MRV):
  - une zone de l'Université d'Angers sur le site INRAE
  - IRHS Regroupant des personnels des trois tutelles (INRAE-IA-UA)
  - Comprenant plusieurs entités dont Végépolys Valley

02/02/2023

27

# UNIVERSITE ANGERS

- INRAE
- Institut Agro
- Maison du végétal
- Campus Belle-Beille (UA)



Données cartographiques : © IGN, FEDER, Région Pays-de-la-Loire, Préfecture de la région Pays-de-la-Loire +

Fond de carte: Géoportail Réalisée par Yuna Bourgalay, 2022

- ▶ Continuité physique entre les zones
- ▶ + La Maison de la Recherche (MRV):
  - une zone de l'Université d'Angers sur le site INRAE
  - IRHS Regroupant des personnels des trois tutelles (INRAE-IA-UA)
  - Comprenant plusieurs entités dont Végépolys Valley

02/02/2023

28

# UNIVERSITE ANGERS

Rencontre EcoJardin

02/02/2023

29

# Perspectives

- ▶ Des **établissements différents** dans leurs organisations mais **complémentaires** dans leurs compétences et rassemblés autour d'un projet & une ambition
- ▶ Un **groupe « Biodiversité »** constitué pour rassembler les expertises
- ▶ Un programme d'action coordonné à déterminer pour **valoriser la démarche** (communication commune, événement pour la Fête de la Nature)
- ▶ **Vers un campus exemplaire** en matière de DDRS
- ▶ Les grands enjeux :
  - ▶ Impliquer les acteurs et en entrainer d'autres
  - ▶ Conserver la dynamique
  - ▶ « Sortir hors des murs » vers le quartier de Belle-Beille

# Merci pour votre attention !

Emmanuelle Chevassus-Lozza, Inrae

Rémi Gardet, Institut Agro centre d'Angers

Baptiste Chassaing, Maison du Végétal

Laurent Bordet, Université d'Angers

