



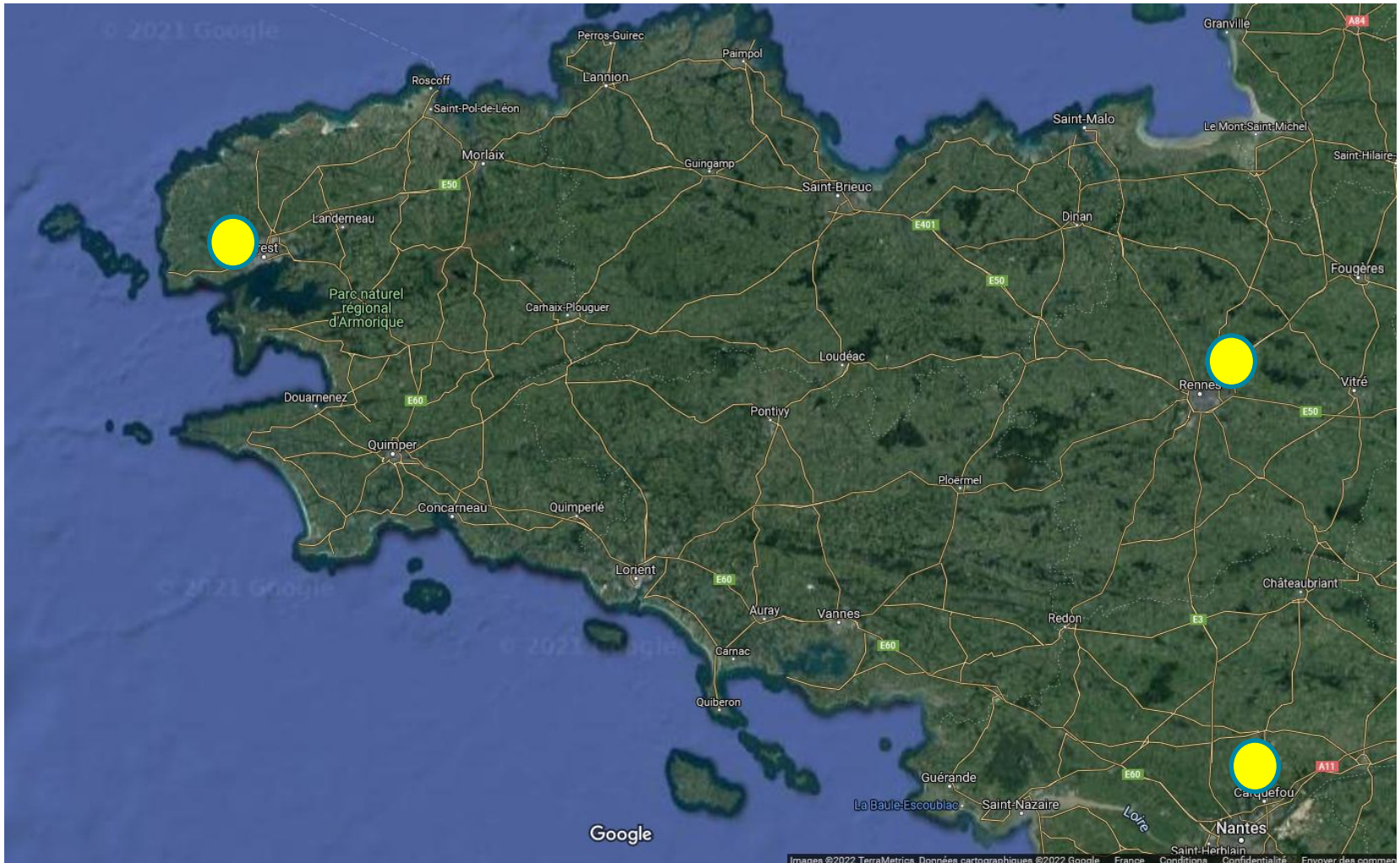
**IMT Atlantique**

Bretagne-Pays de la Loire  
École Mines-Télécom

# CADRE DE DÉPART PROJET « REGAIN » IMT ATLANTIQUE

FRÉDÉRIC PALLU  
V.1 – 10 JANVIER 2022

## 3 CAMPUS IMT ATLANTIQUE : BREST, NANTES, RENNES

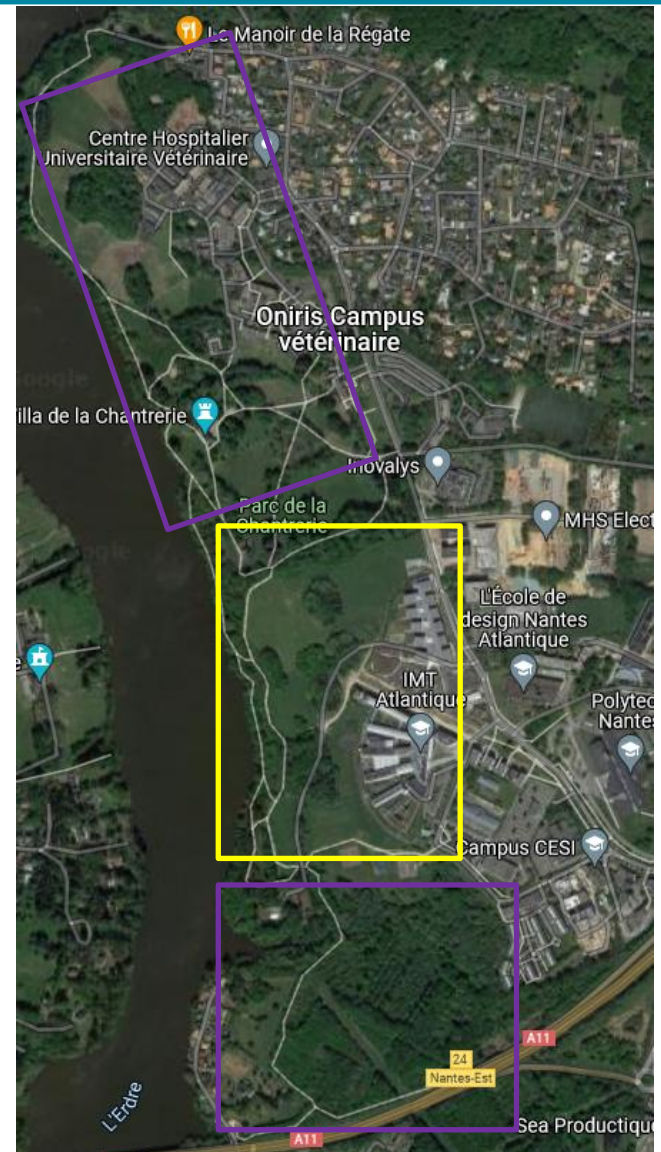


# LOCALISATION ET ENVIRONNEMENT DES CAMPUS BREST ET NANTES

3



Campus Brest : env. 13 hectares



Campus Nantes : env. 13 hectares

# CAMPUS NANTES (1)



Environ 13 hectares en bordure de l'Erdre  
A proximité du parc de la Chantrerie

Espaces verts pour moitié bâtis  
Refuge LPO, convention reconduite en 2021

Pente douce vers une zone humide  
Mares temporaires

Un espace de permaculture depuis plusieurs années

Usages sports, récréation, biodiversité

# CAMPUS NANTES

## MARE TEMPORAIRE (2)

5



# CAMPUS NANTES

## JARDIN PERMACULTURE (3)

6



# CAMPUS NANTES

## REFUGE BIODIVERSITÉ (4)

7





# CAMPUS NANTES

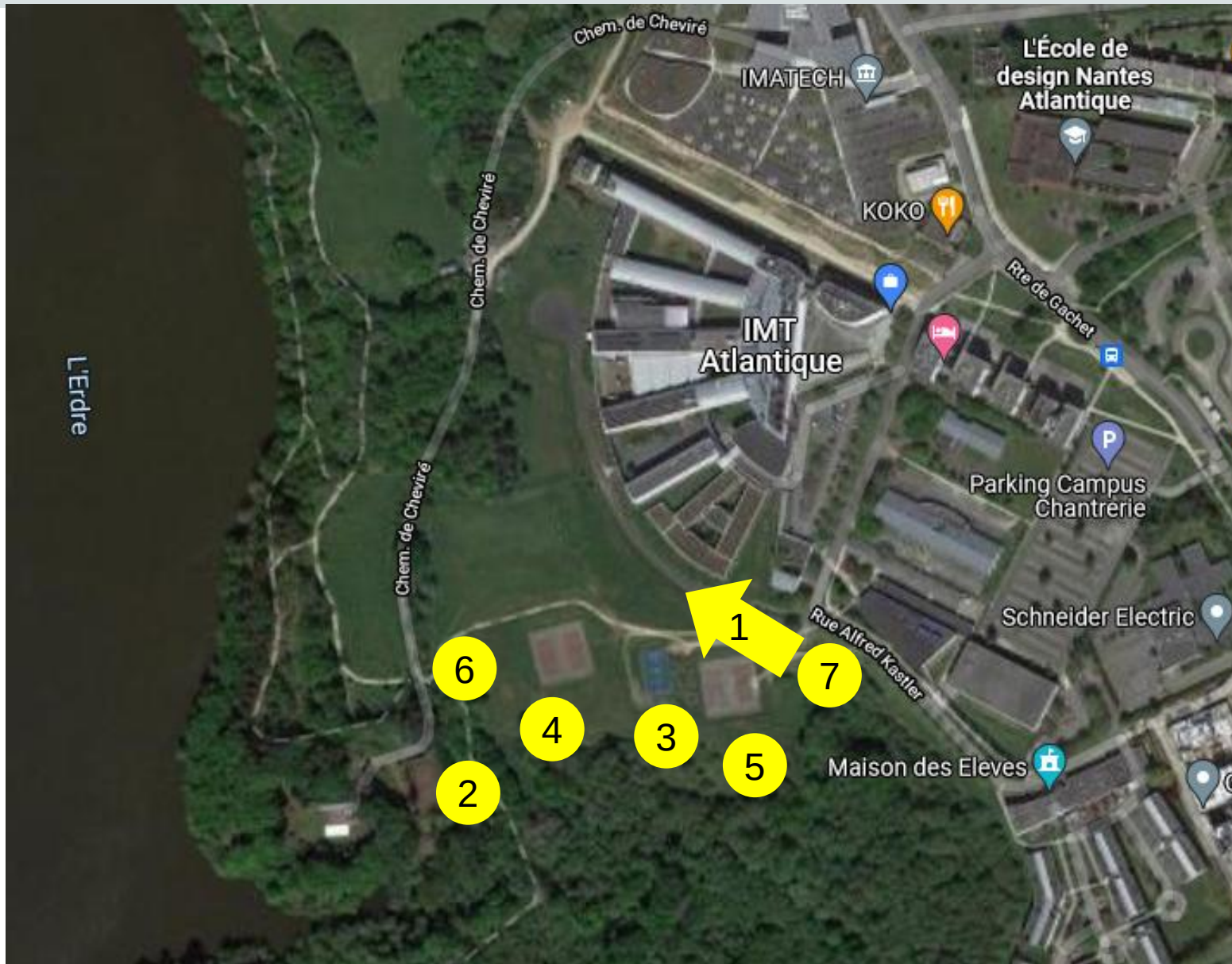
## ZONE HUMIDE / BORDURE BOIS HUMIDE (6)

9





# CAMPUS NANTES



# LE CONTOUR DU PROJET « BIODIVERSITÉ ET ABEILLES SAUVAGES » MENÉ AVEC LE GRETIA DEPUIS 2021

12



Campagne d'inventaire



Détermination en labo (GRETIA)

## Pour les campus de Brest et Nantes

Réaliser un **inventaire** initial, puis annuel, des insectes présents.

**Identifier/déterminer** ces insectes à l'espèce (détermination en laboratoire par le GRETIA – Groupe étude des invertébrés armoricains).

Proposer des **recommandations de gestion des espaces verts** (mode, fréquence, alternance des tontes ; attention aux zones humides ; non utilisation de phytosanitaires....).

**Alimenter les inventaires** régionaux et nationaux sur les pollinisateurs sauvages. **Science participative.** MNHN.

Permettre la constitution de **trames vertes**, favorables au brassage génétique.

**Communiquer** vers les personnels, étudiants, collectivités locales, associations naturalistes...

Conseiller scientifique :  
Olivier Lambert, expert écologue ONIRIS

Projet mené en 2021, reconduit en 2022

# PROJET « BIODIVERSITÉ ET ABEILLES SAUVAGES »

## LES 4 ORDRES D'INSECTES POLLINISATEURS OBSERVÉS

13



Halicte de la scabieuse



Myrtil



Cétoine dorée



Guêpe gasteruption



Guêpe chryside



Syrphe

# EXEMPLE D'IMAGERIE TRES HAUTE DÉFINITION RÉALISÉE AU LABORATOIRE DE PHYSIQUE SUBATOMIQUE D'IMT ATL.

14



# ACTIONS BIODIVERSITÉ MENÉES SUR LES CAMPUS, IMT ATLANTIQUE - PAS EXHAUSTIF...

## UE DDRS

|                                                                                                              |                                                                                 |                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Groupe UE DDRS Brest (2021)</b><br>Actions abeilles et biodiversité                                       | <b>Groupe UE DDRS Brest (2021)</b><br>Biodiversité                              | <b>Groupe UE DDRS Brest (2021)</b><br>Permaculture                                                       |
| <b>Groupe UE DDRS Nantes (2021)</b><br>Suivi pollinisateurs sauvages. Inventaire flore, faune, signalisation | <b>Groupe UE DDRS Nantes (2021)</b><br>Suivi faune petits vertébrés ou avifaune | <b>Groupe UE DDRS Nantes (plusieurs années)</b><br>Permaculture<br>Action soutenue pas le FDD MN en 2020 |

### Suivi de la biodiversité 2021, vocation pluriannuelle

- Inventaire des pollinisateurs sauvages,
- Diagnostics, propositions.



**Fonds de dotation**  
de l'École des Mines  
de Nantes

### Gestion des espaces verts respectueuse du vivant :

- Pas de produits phytosanitaires,
- Tontes raisonnées,
- Pas d'espèces végétales exotiques,
- Des zones préservées,
- Convention LPO.



# 3 AXES D'ACTION AUTOUR DE LA BIODIVERSITÉ

## 1. Poursuivre la gestion de la biodiversité sur les Campus IMT Atl. Brest et Nantes

- Décision actée par la direction
  - Parrainage scientifique Oniris
  - **Possible action Regain avec Bretagne vivante – validation de principe de la direction**
  - Convention Gretia sur l'identification des pollinisateurs reconduite en 2022
  - Refuge LPO, convention reconduite en 2021
  - Echanges avec le SEVE de Nantes métropole
- ➔ **étude sur les différents usages des espaces verts du Campus Nantes lancée par gestionnaire des espaces verts avec un bureau d'études. Opportunité de rédiger une contribution "biodiversité" cohérente ; hypothèse de faire alimenter les mares temporaires par drainage des terrains de sports qui sont en hauteur**

## 2. Appui des groupes d'étudiants dans le cadre d'une unité d'enseignement "DDRSE"

- . Étudiants de 1ère année, travaillent en temps perlé sur des actions biodiversité
- . Exemples de réalisation : panneaux explicatifs, photos un situ, identification/mémorisation inventaire faune et flore, auto formation, appui au montage de conférences pour étudiants et personnels

## 3. Re définition d'une politique "transformation écologique et sociétale" en 2021

- Axe 1 - contribution à la lutte contre le changement climatique
  - Axe 2 – prise en compte de la biodiversité
- ➔ **Opportunité de mettre en place un tronc commun biodiversité pour étudiants d'année 1**  
**Prototype : environ 20 heures sur 3ème semaine de janvier. A imaginer pour 2023.**