

LE BOIS DE GRANDMONT

COFIL 25/11/2020

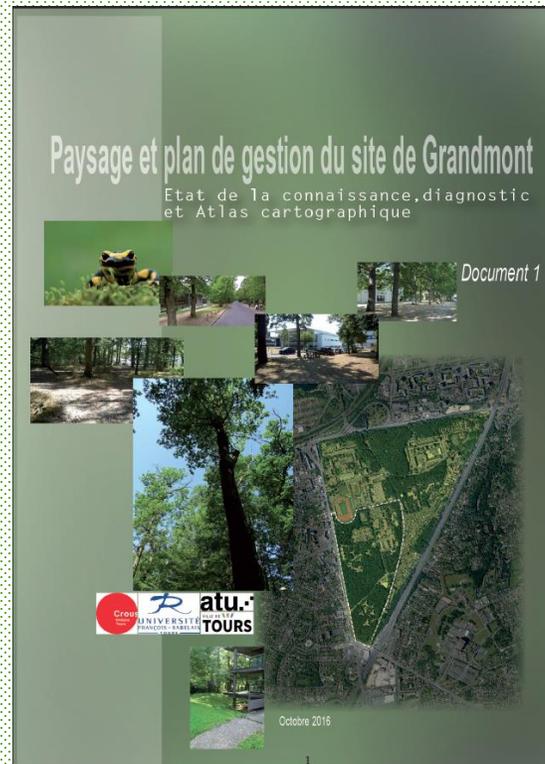


SOMMAIRE

- 🌱 FEUILLE DE ROUTE
- 🌱 ETAT D'AVANCEMENT 2020
- 🌱 ACTIONS A VENIR

FEUILLE DE ROUTE

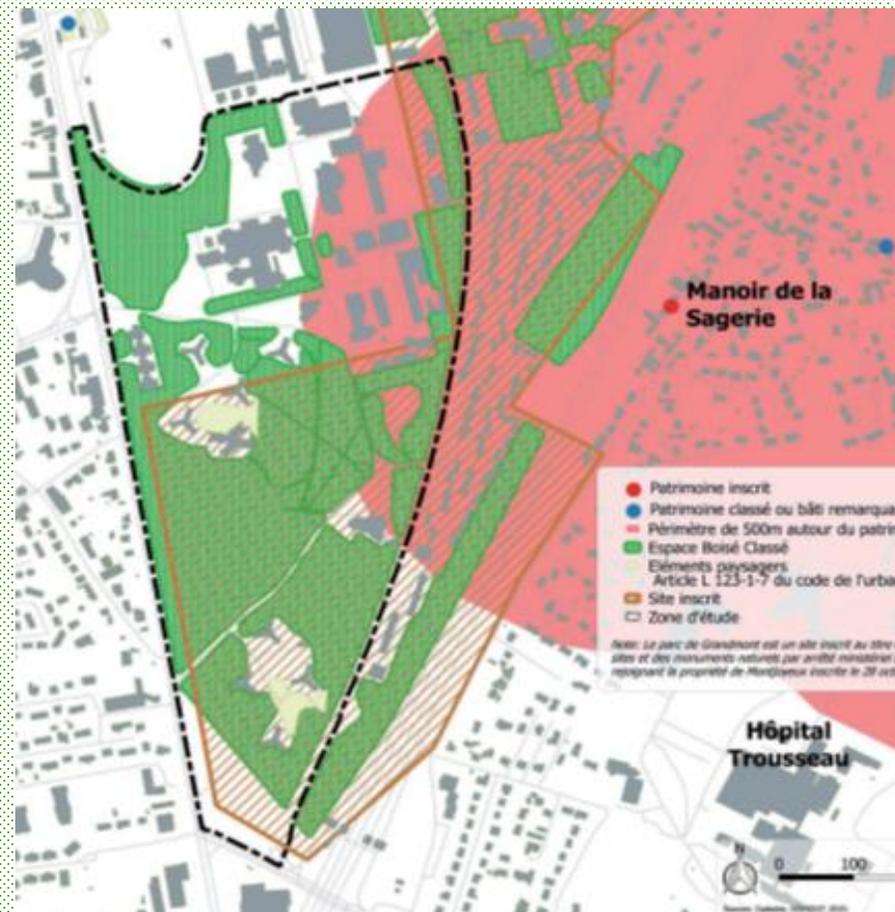
Plan de gestion de l'ATU réalisé en 2016  *boisdegrandmont.fr*



FEUILLE DE ROUTE

Quelques rappels :

- Surface Université de Tours + CROUS : 33 ha
- Boisement Université de Tours : 22 ha
 - -> Espace Boisé Classé (EBC) : ~19 ha
 - -> Espace arboré + Espaces verts : ~3 ha



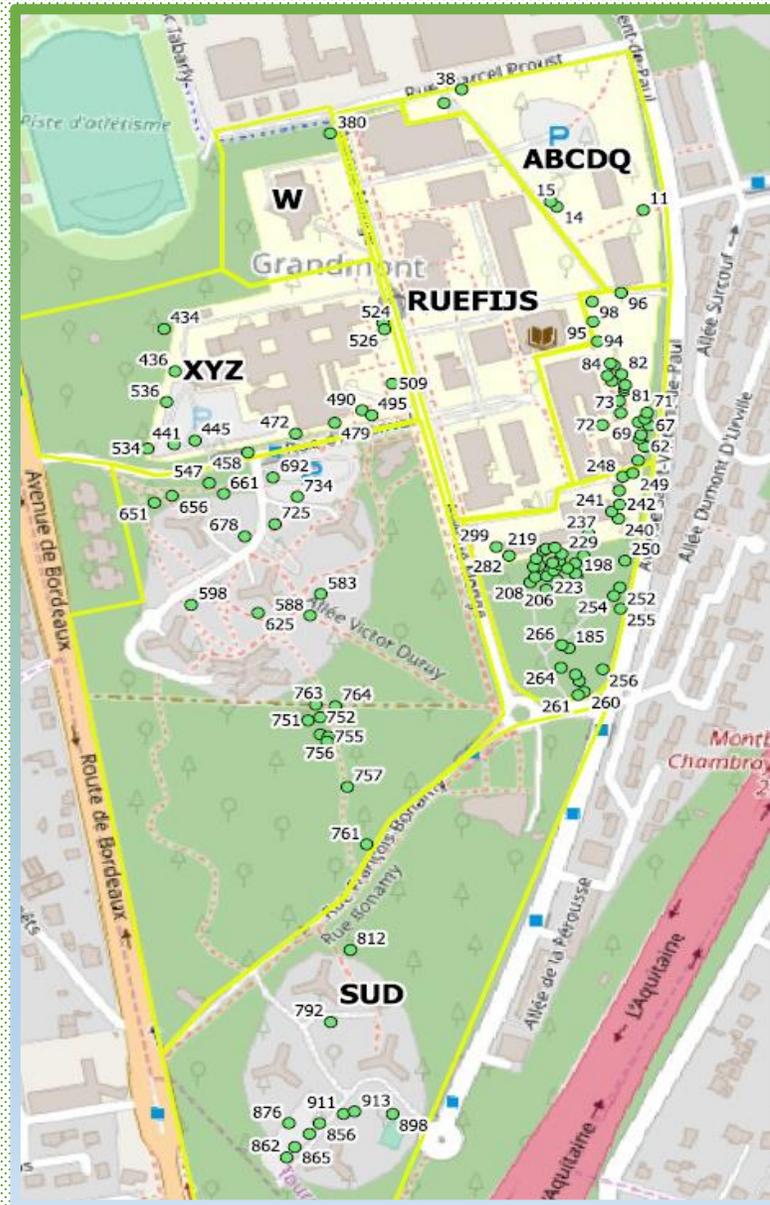
ETAT D'AVANCEMENT 2020

- 🌱 Mise en sécurité
- 🌱 Valorisation des grumes
- 🌱 Inventaires LPO
- 🌱 LIFEPLAN
- 🌱 Création d'une marre
- 🌱 Création d'un trottoir rue Arsonval
- 🌱 Entretien des chemins en copeaux
- 🌱 Clôtures des EBC en pharmacie
- 🌱 Suite de la réfection de la clôture béton du site
- 🌱 Gestion différenciée des espaces verts

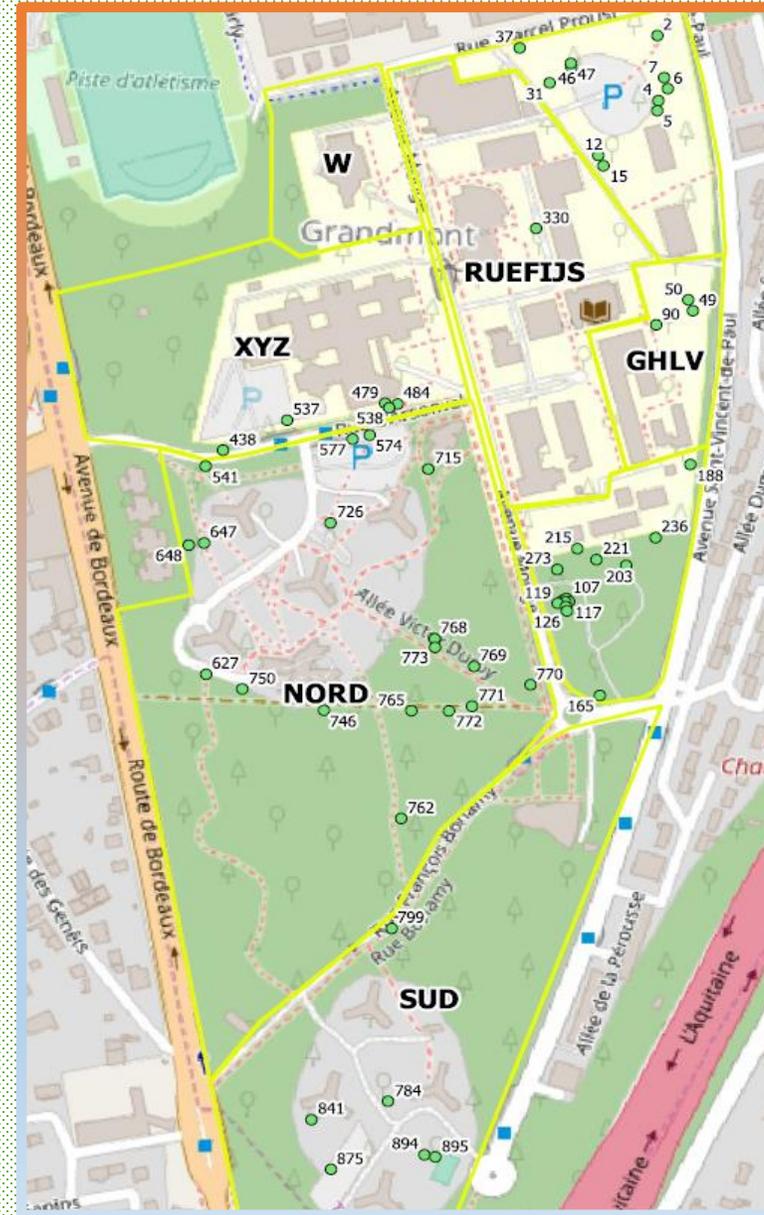
Mise en sécurité : élagage et abattage des zones à risques

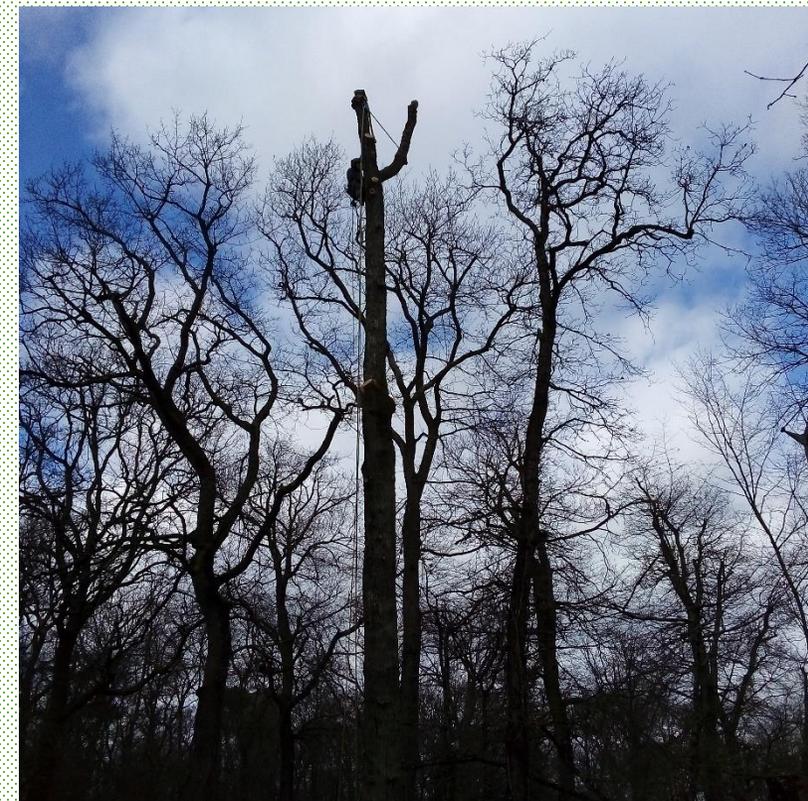
- 🌱 Opération annuelle impérative!
- 🌱 Repérer les branches et arbres morts dangereux
- 🌱 3 semaines d'intervention, 6 arboristes-grimpeurs

117 arbres élagués en 2020



59 arbres abattus en 2020





Valorisation des grumes

- ❖ Scierie mobile : élaboration de planches de chêne mise à disposition de l'Université







Inventaires LPO

Oiseaux : 8 passages sur l'année concentrés sur 4 points d'écoutes stratégiques



2020 : 45 espèces recensés



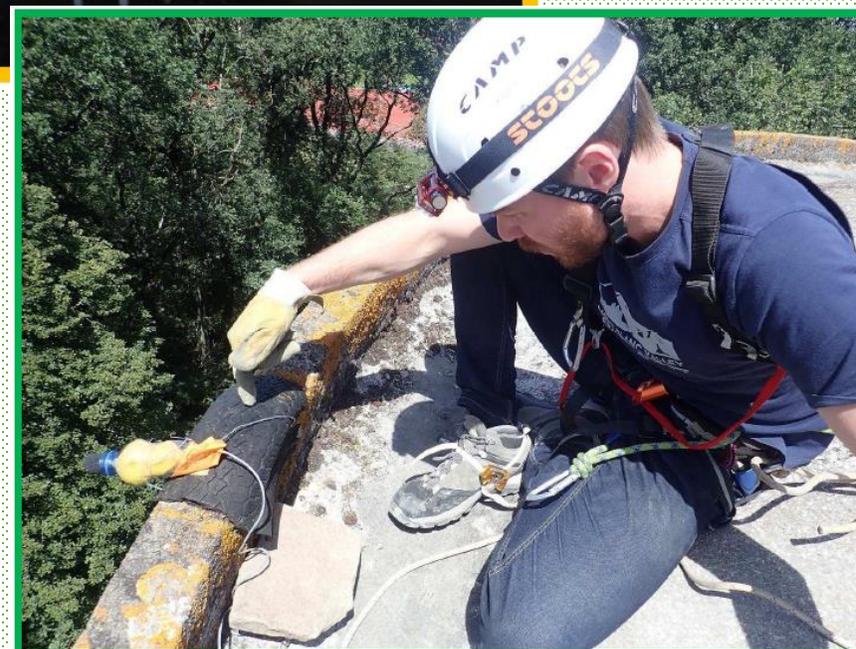
1975-2020 : 75 espèces recensés

Chiroptères : 5 enregistreurs à ultrasons automatiques utilisés sur 3 nuits consécutives ont permis de repérer au moins 9 espèces de chauve-souris sur 23 présentes dans le département. Seulement 2 représentants des espèces dites forestières.

🌿 Mise en place de gîtes à chauve-souris sur le château d'eau

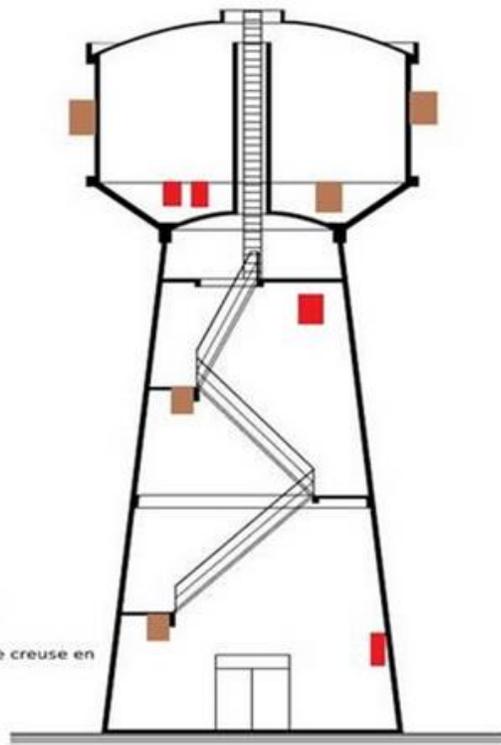


Remerciements à la LPO et au Comité Départemental de Spéléologie !



Château d'eau désaffecté du parc de Grandmont
Tours -37-

Coupe schématique
C.D.S. 37



Proposition de création d'un refuge LPO



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ

1/ Accompagnement

Aménager



✓ Accueillir la faune et la flore sauvages

- Créer une mare naturelle.
- Créer un sentier sensoriel.
- Créer un potager collectif bio.
- Fabriquer et installer des nichoirs et des mangeoires.
- Neutraliser les dangers pour la faune (vitres, poteaux creux).



Vous pouvez vous équiper sur www.lpo-boutique.com

Animer



✓ Faire vivre le Refuge

- Apprendre à observer et identifier la faune et la flore.
- Nourrir les oiseaux en hiver : atelier préparation boules de graisse.
- S'impliquer dans un programme de sciences participatives.

Des animateurs LPO vous accompagnent lors de séquences pédagogiques (sur devis).

Communiquer



✓ Valoriser votre démarche

- Installer le panneau et le nichoir.
- Créer un évènement festif pour inaugurer votre Refuge.

Du matériel et des expositions LPO sont disponibles (en location).

La LPO vous accompagne tout au long du projet !

2/ Engagement

En créant un Refuge LPO, je m'engage moralement à préserver la nature, améliorer la biodiversité sur mon Refuge et à respecter les principes suivants :



1. Je crée les conditions propices à l'installation de la faune et de la flore sauvages



2. Je renonce aux produits chimiques



3. Je réduis mon impact sur l'environnement



4. Je fais de mon Refuge un espace sans chasse pour la biodiversité

LIFEPLAN

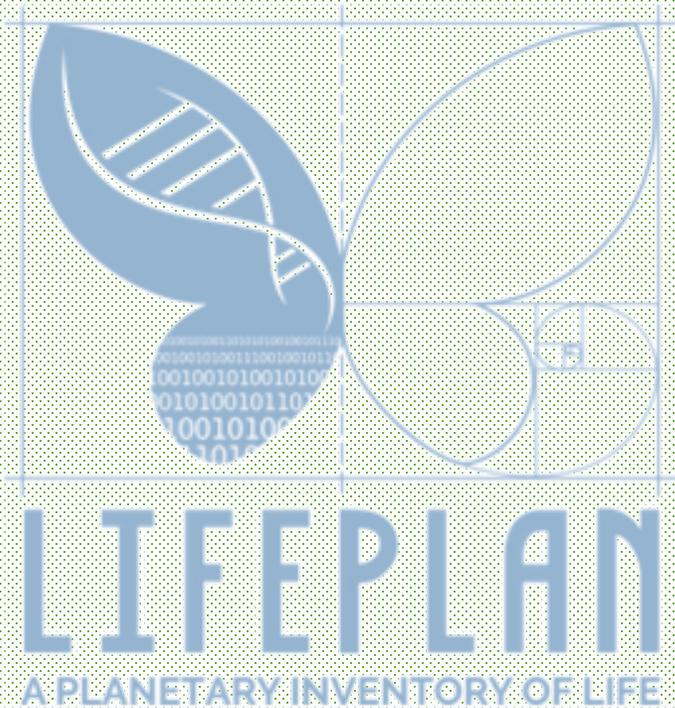
- ❖ Etude internationale sur la biodiversité décrochée par L'IRBI
- ❖ Objectif du projet : **mesurer l'impact de l'urbanisation sur la biodiversité** porté sur le couple Bois de Grandmont (urbain) - Bois des Hâtes ("naturel")
- ❖ Mettre en place un réseau de suivi automatisé de la biodiversité à l'aide de caméras, pièges, photos (suivi vertébrés), enregistreurs de son (chants d'oiseaux, orthoptères, grenouilles), collecteurs de spores de champignons dans l'air, pièges Malaise (collecte d'insectes volants), et échantillon du sol (racines et mycorhizes)



Institut de Recherche sur la Biologie de l'Insecte

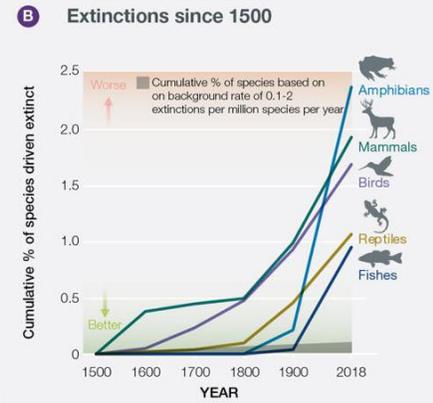
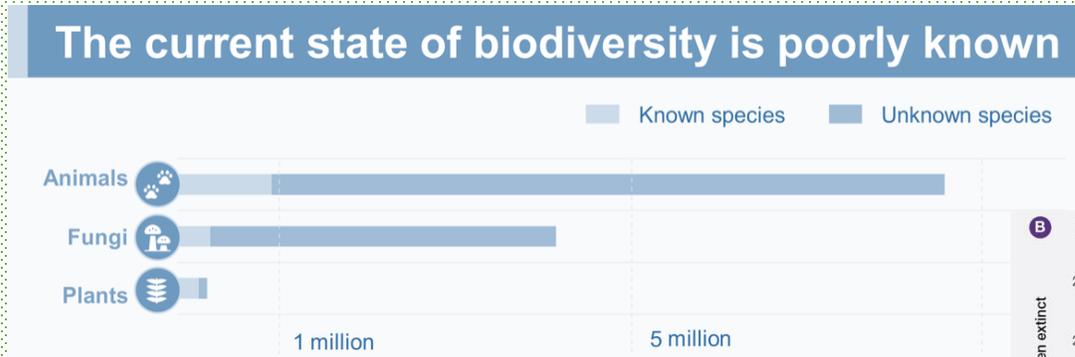


Le projet LIFEPLAN (Horizon Europe: ERC Synergy) 2020-2026



Contexte:

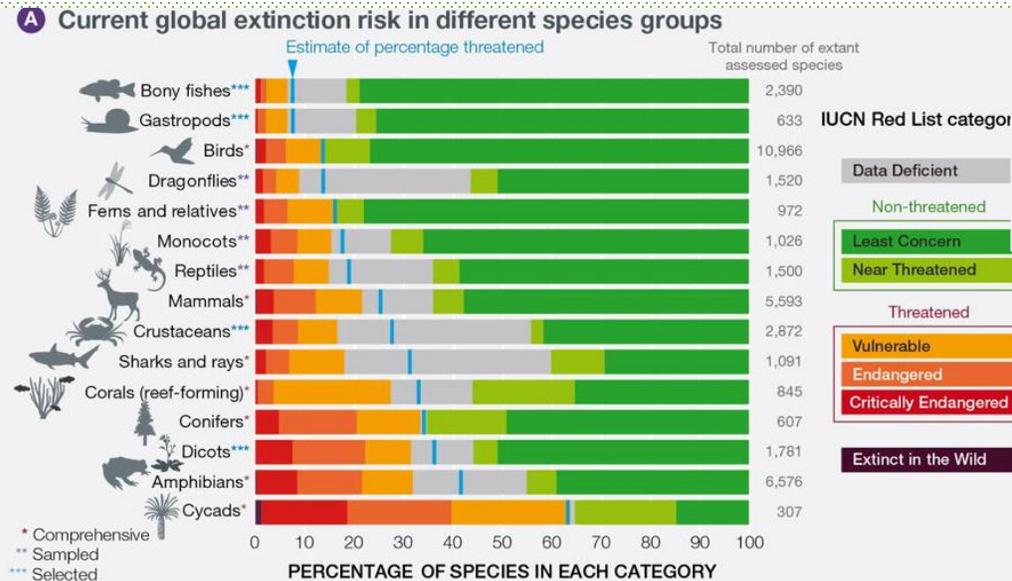
- plus de 80% des espèces sur Terre restent à **découvrir**
- en parallèle l'**érosion** de la biodiversité s'accélère à un risque alarmant pour l'ensemble des groupes taxonomiques
- il devient donc urgent d'établir un **état des lieux de la biodiversité** à travers le globe et d'en tirer les éléments d'analyses permettant de prédire son évolution



Problématique: les synthèses disponibles sur les scénarii de la biodiversité se basent sur un ensemble de données collectées de manière disparate et par des méthodologies diverses.

Objectifs:

- réaliser un **inventaire** de la biodiversité selon une **méthodologie unifiée**
- quantifier l'**impact anthropogénique** sur la biodiversité



Méthodes: - plus de 100 sites à travers le globe
- sur chaque site 2 parcelles forestières :
1 naturelle et **1 urbaine**

Au Niveau Français:

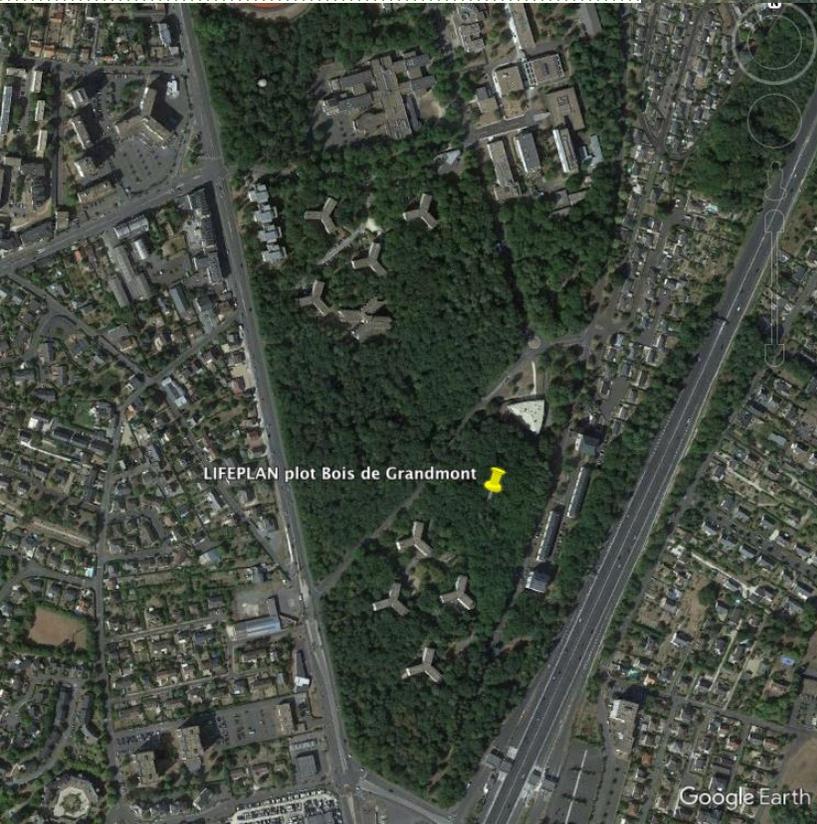
- *2 sites en Région CVL: Tours & Bourges*
RTR EntomoCentre
- *1 site à Rennes (Terres australes Françaises)*
- *1 site à Montpellier*



- Méthodes:** - plus de 100 sites à travers le globe
- sur chaque site 2 parcelles forestières :
1 naturelle et 1 urbaine

A Tours:

- *Parc Grandmont*
- *Bois des Hâtes*



Méthodes: - plus de 100 sites à travers le globe
- sur chaque site 2 parcelles forestières :
1 naturelle et 1 urbaine

Cyclone: Analyses d'échantillons d'air →

Métagénomique

- Pollen
- Champignons (Spores)
- Bactéries

Carottes de sols → *Métagénomique*

- Microorganismes

Pièges malaises → *Métagénomique*

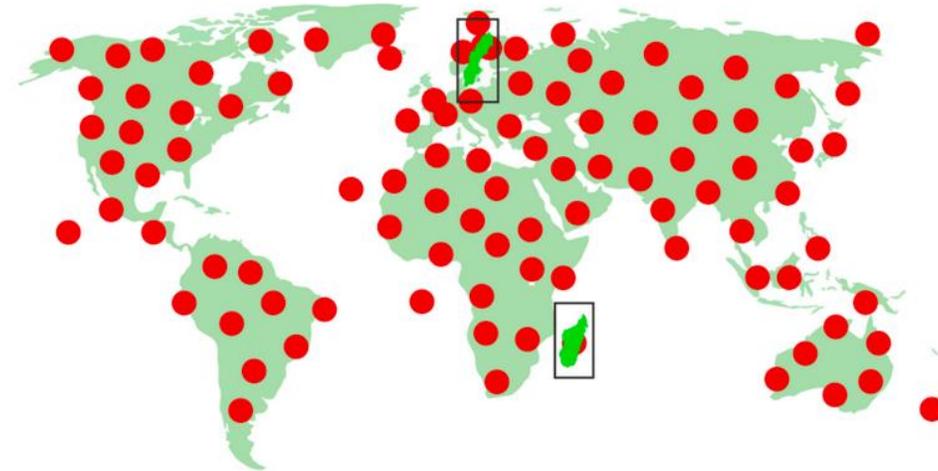
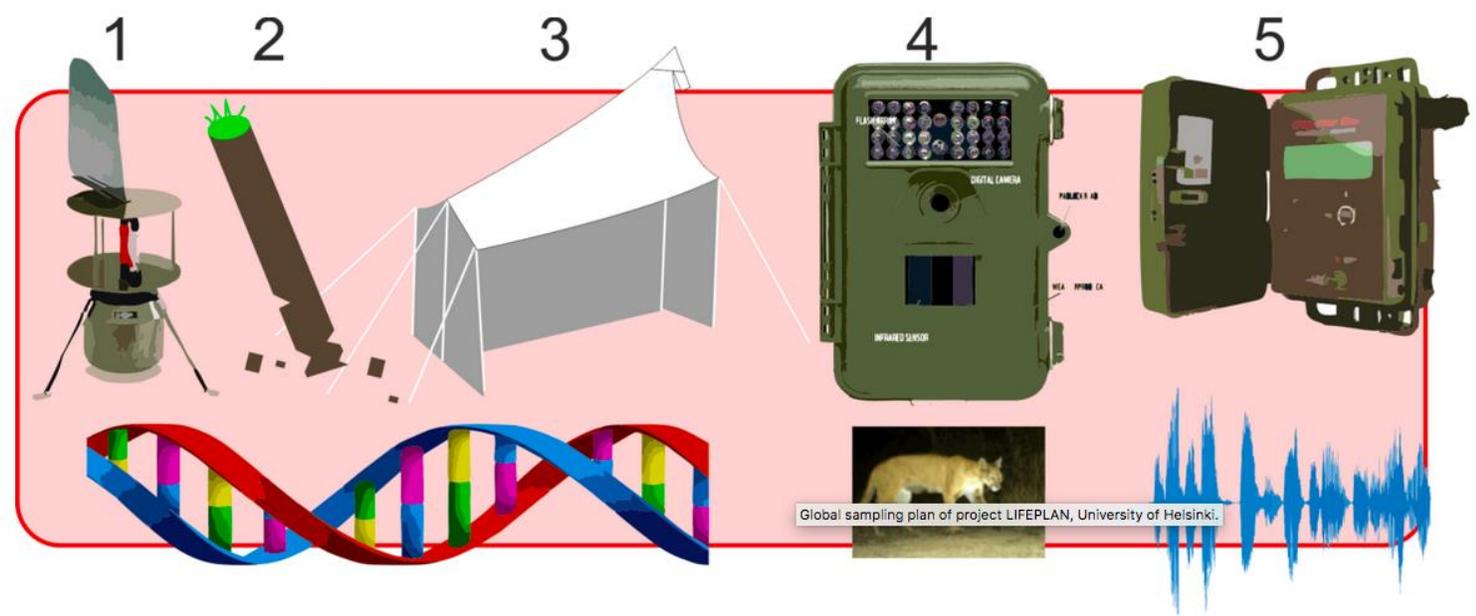
- Insectes volants

Caméras → *Intelligence artificielle*

- Mammifères

Enregistreurs audios → *Intelligence artificielle*

- Oiseaux
- Chauves-souris
- Batraciens



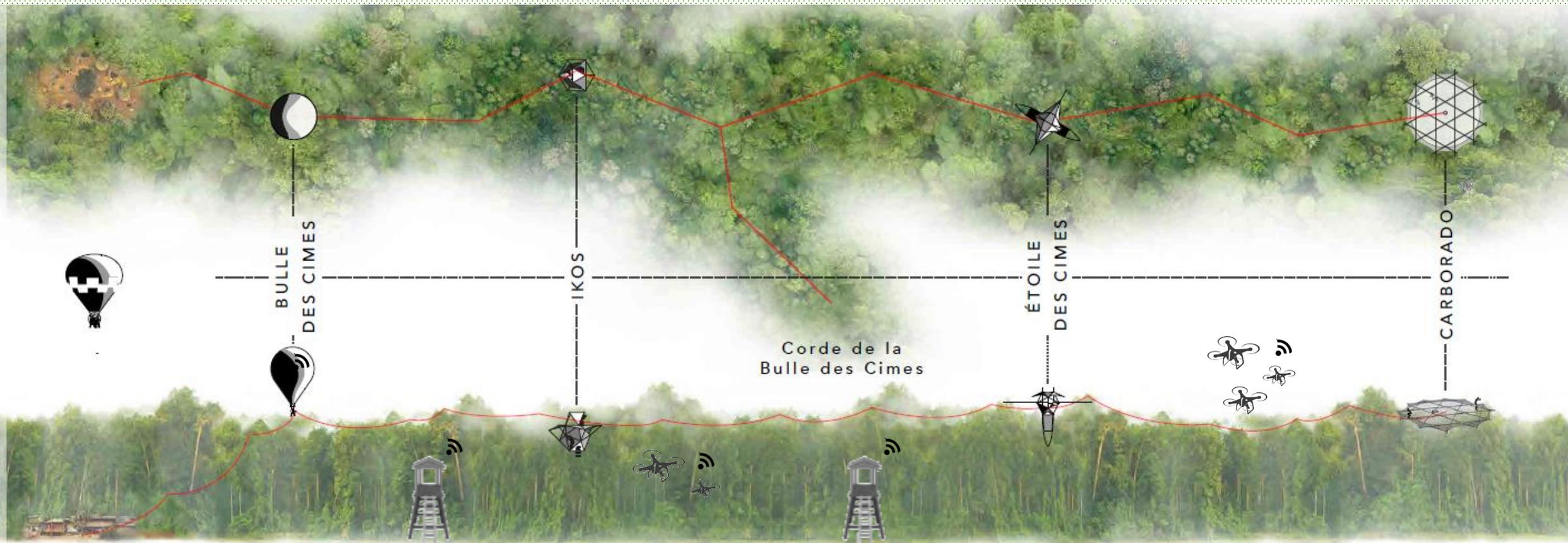
Each global location consists of two sampling stations:
natural ● urban
20-50 km



Pièges
Capteurs
Enregistreurs
Bio-analyseurs

PLAN

COUPE



La bulle des cimes



La cinébulle



L'Etoile des cimes



L'ikos





VALOPAT

Equipements

Comité scientifique?



LIFEPLAN

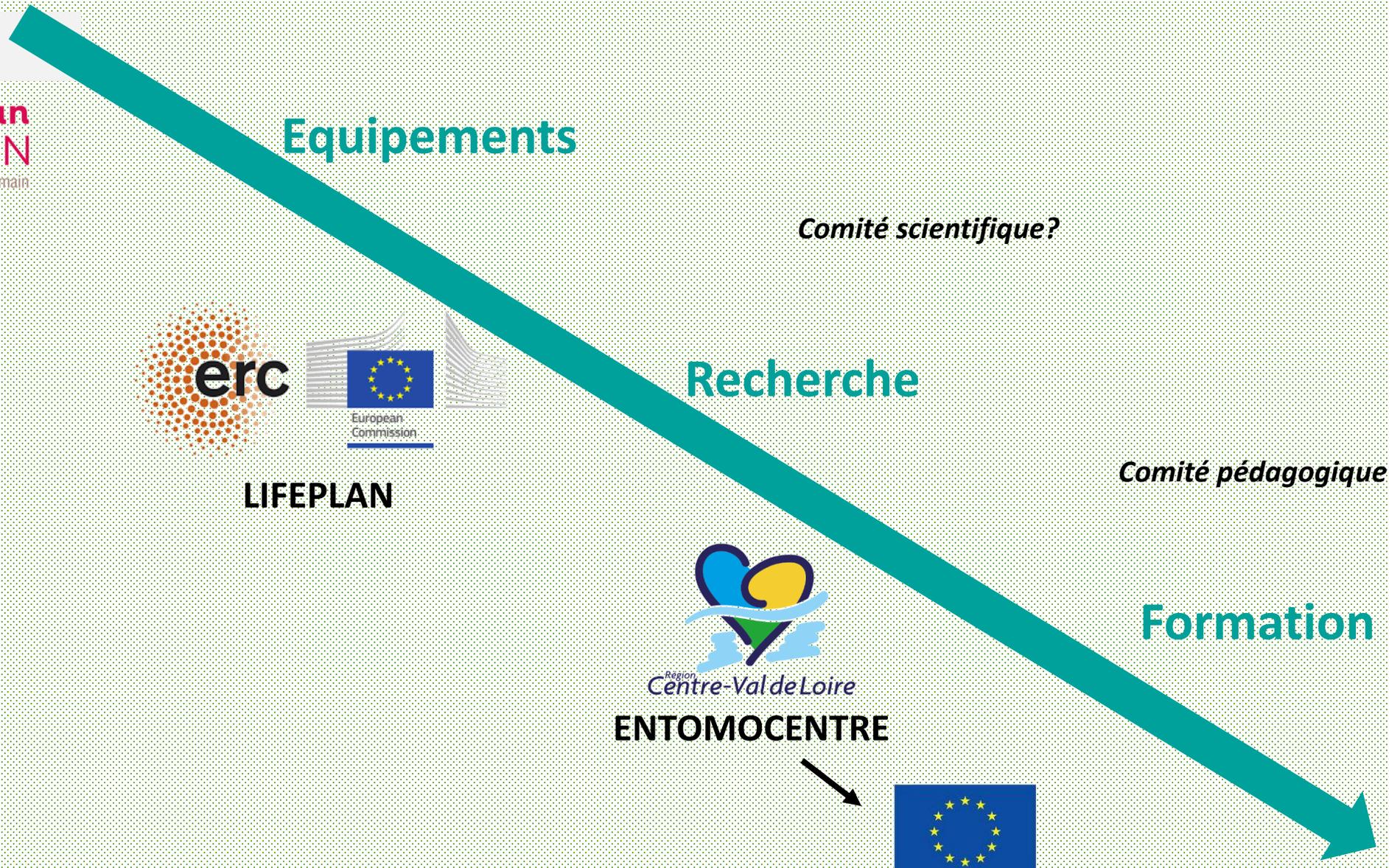
Recherche

Comité pédagogique?



ENTOMOCENTRE

Formation



Création d'une marre

- 🌱 Améliorer l'environnement des salamandres et développer la biodiversité





Eupatorium cannabinum,
Taille (HxL) 1.5m x 1m
Floraison: Juillet à Septembre
Caduc



Equisetum fluviatile
Taille (HxL) 0,5m
Semi-persistante



Euphorbia palustris
Taille (HxL) 1m x 1m
Floraison: Mai à Juin
Caduc



Iris ensata
Taille (HxL) 0.9m x 0.6m
Floraison: Juin à Juillet
Caduc



Iris sibirica Alba
Taille (HxL) 0.9m x 0.6m
Floraison: Juin à Juillet
Caduc



Chondropetalum tectorum,
Taille (HxL) 0,8mx0,7m,
Floraison: Septembre octobre
Persistant

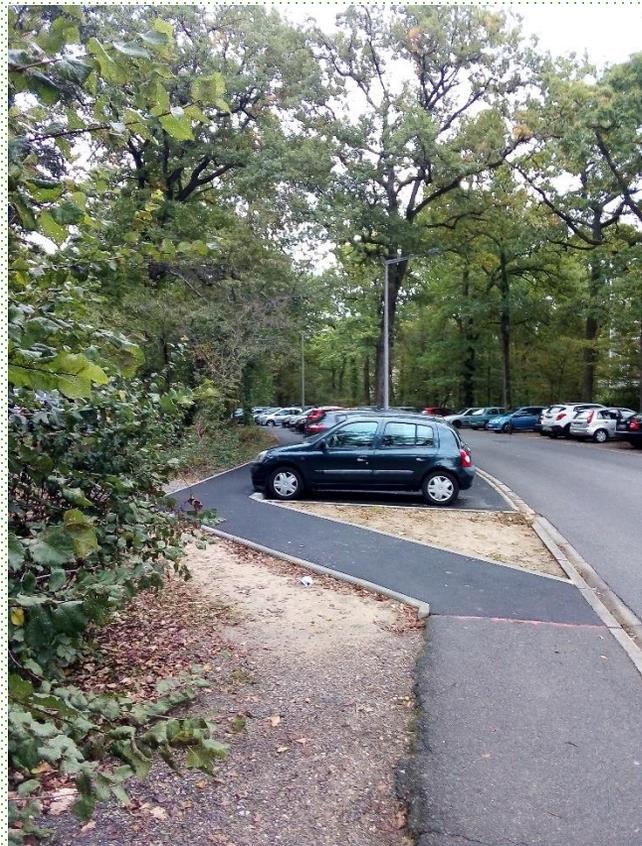


Scirpus lacustris albescens
Taille (HxL) 1,5m
Floraison: Juillet à Août
Semi Persistant



Typha minima
Taille (HxL) 0,6m x 0,3m
Floraison: Août à décembre
Caduc

Création d'un trottoir rue Arsonval





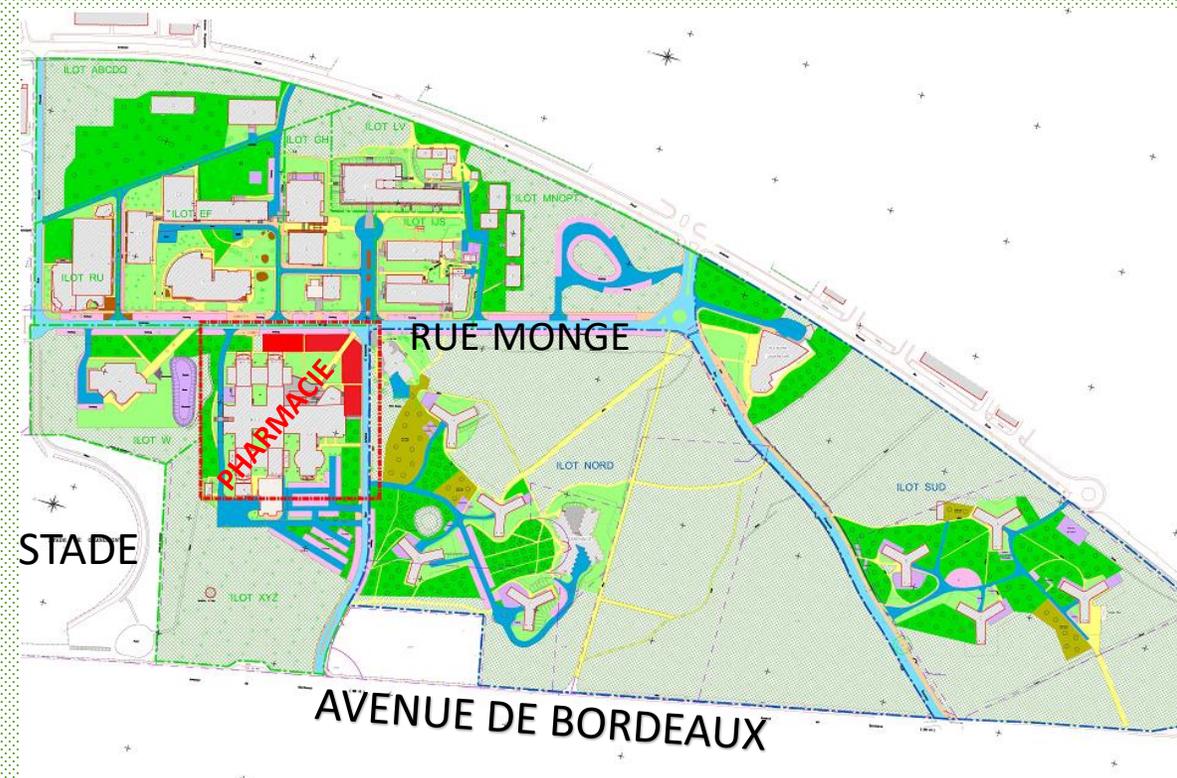
Entretien des chemins copeaux



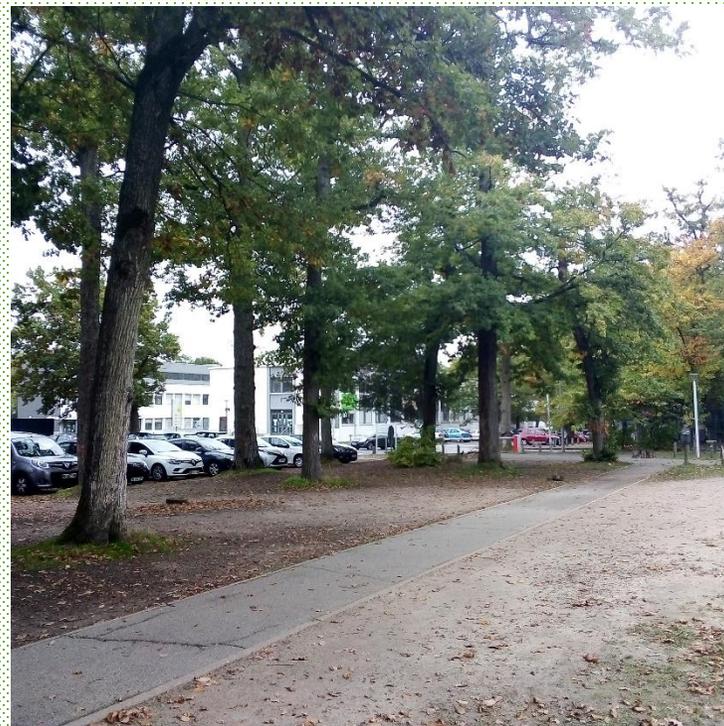
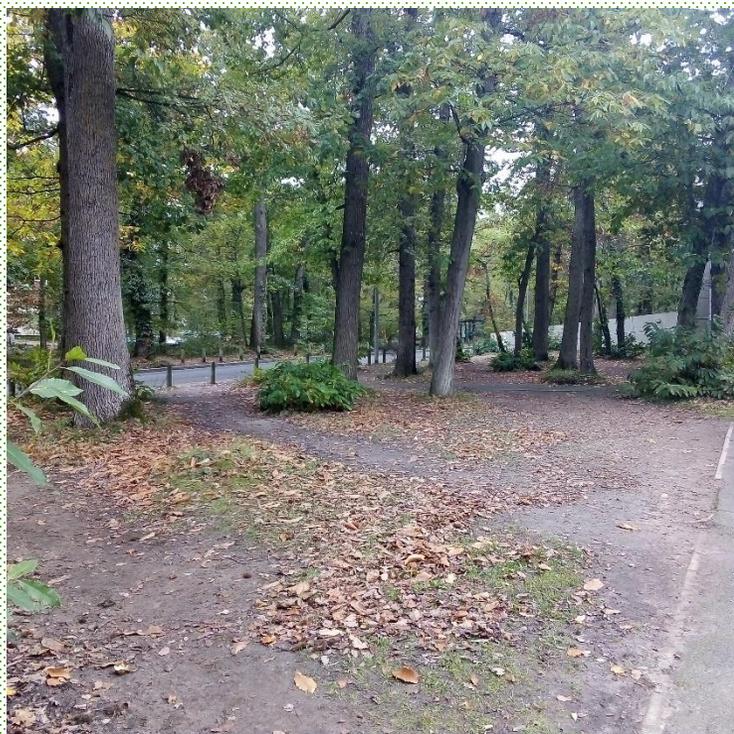
Clôtures des EBC en pharmacie

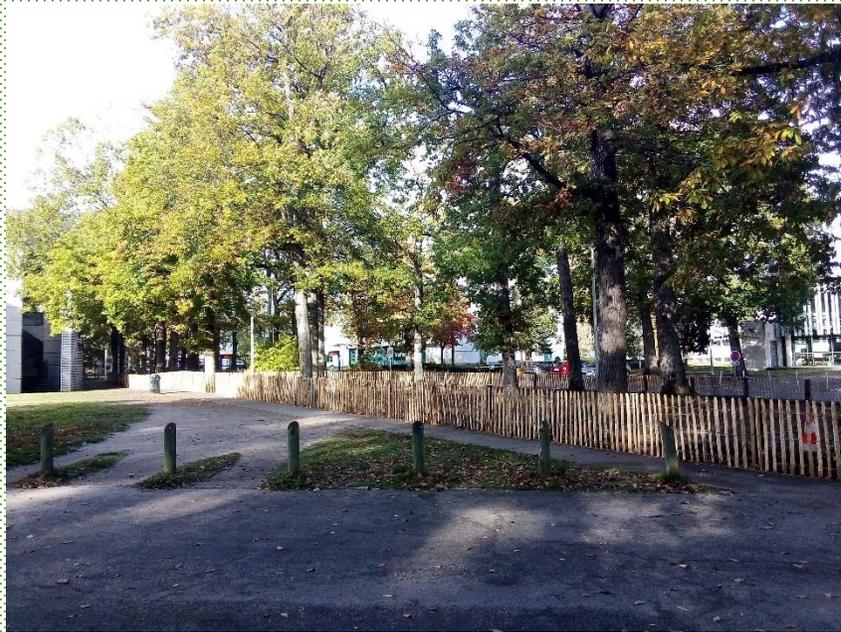
 Rappel problématique : zone très critique avec beaucoup de piétinement aux pieds des arbres

- Asphyxie du système racinaire
- Sol tassé voir inexistant
- Dépérissement précoce des arbres



 Rappel de l'état du sol





Suite réfection de la clôture en béton



Gestion différenciée Espaces Verts

- 🌱 Gestion plus écologique des espaces verts
- 🌱 Déjà ZERO pesticide!
- 🌱 Moins de tonte systématique pour favoriser la **biodiversité**
- 🌱 Objectif recyclage 100% des déchets verts

ACTIONS A VENIR

- ❧ Mise en sécurité
- ❧ Plantation d'arbres / Etude paysagère
- ❧ Suivi des zones d'éclaircies
- ❧ Suivi des arbres expertisés dangereux (13 arbres)
- ❧ Création d'un comité de pilotage scientifique
- ❧ Audit sur le stationnement
- ❧ Gestion des déchets
- ❧ Suite clôtures des EBC rue Monge
- ❧ Suite réfection de la clôture béton

Merci de votre attention !