

FORMATION BÂTIMENT DURABLE

BIODIVERSITÉ & BÂTI

AUTOMNE 2021

Atelier

Inviter la biodiversité au sein du bâti

Agathe RAIMBAULT

éCORCE
INGÉNIERIE & CONSULTANCE



- ▶ Prendre en compte le vivant **dès le début** du projet d'architecture, en rénovation et/ou en nouvelle construction
- ▶ Acquérir une méthode de **préservation** des espèces dont le mode de vie est intimement lié au bâti
- ▶ Découvrir les **outils cartographiques** disponibles
- ▶ Concevoir des projets intégrant **des dispositifs** au sein du bâti
- ▶ Penser le projet de biodiversité **au-delà du bâti**



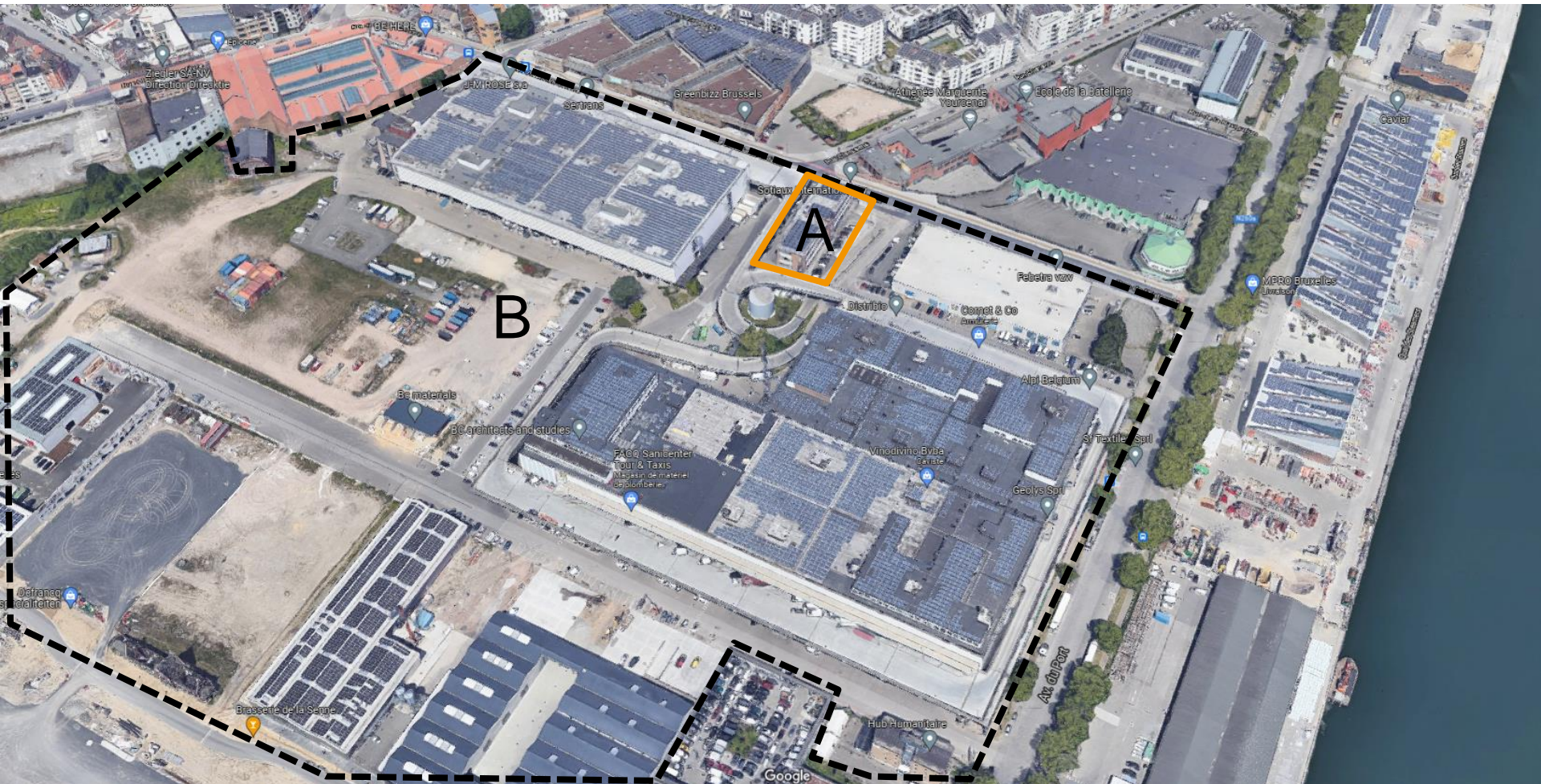
DIAGNOSTIC

- ▶ En rénovation
- ▶ Avec les outils cartographiques disponibles

CONCEPTION



Centre TIR – Bruxelles



Bâtiment de l'Elegancia event, 11 rue de l'Entrepôt, 1020 Bruxelles



Vue aérienne de la toiture



Façade orientée Sud-Est



Façade orientée Nord-Est

Façade orientée Nord-Ouest



Façade orientée Sud-Est

Façade orientée Nord-Est



EN RÉNOVATION

- ▶ Quelle est la première étape avant d'envisager toutes modifications du bâtiment ?

- ▶ Si la présence d'animaux est avérée quelles sont les conséquences sur la suite du projet ?

- ▶ (A votre avis) pour quelles phases du projet faire intervenir un naturaliste ?



8 AVEC LES OUTILS DE CARTOGRAPHIE

Geodata (BE) : <https://geodata.environnement.brussels/client/view/>

- ▶ Quelle est la densité de martinets noirs sur le site ?

- ▶ Quelles espèces « objectif » Natura 2000 ont été observées sur/ou à proximité immédiate du site ?

Observations

:

https://observations.be/fieldwork/observations/explore/?end_date=2021-09-09&point=&distance=5

- ▶ Citer 5 espèces d'oiseaux présents sur le site en date du 19 juin 2021 ?



DIAGNOSTIC

CONCEPTION

- ▶ **En rénovation**
- ▶ **En nouvelle construction**



On souhaite proposer l'intégration de 9 nichoirs pour martinets en façade du bâtiment.

- ▶ Sur bases des photographies fournies et sur bases des slides ... décrire les paramètres à prendre en compte ? Quelle(s) façade(s) concernée(s) ?



EN RÉNOVATION

- ▶ Quel calendrier de chantier proposer si le bâtiment révèle la présence de pipistrelles communes dans les coulisses d'une façade en été ?

- ▶ Quels autres aménagements proposer pour favoriser l'arrivée des couples de martinets nicheurs au sein du bâti ?

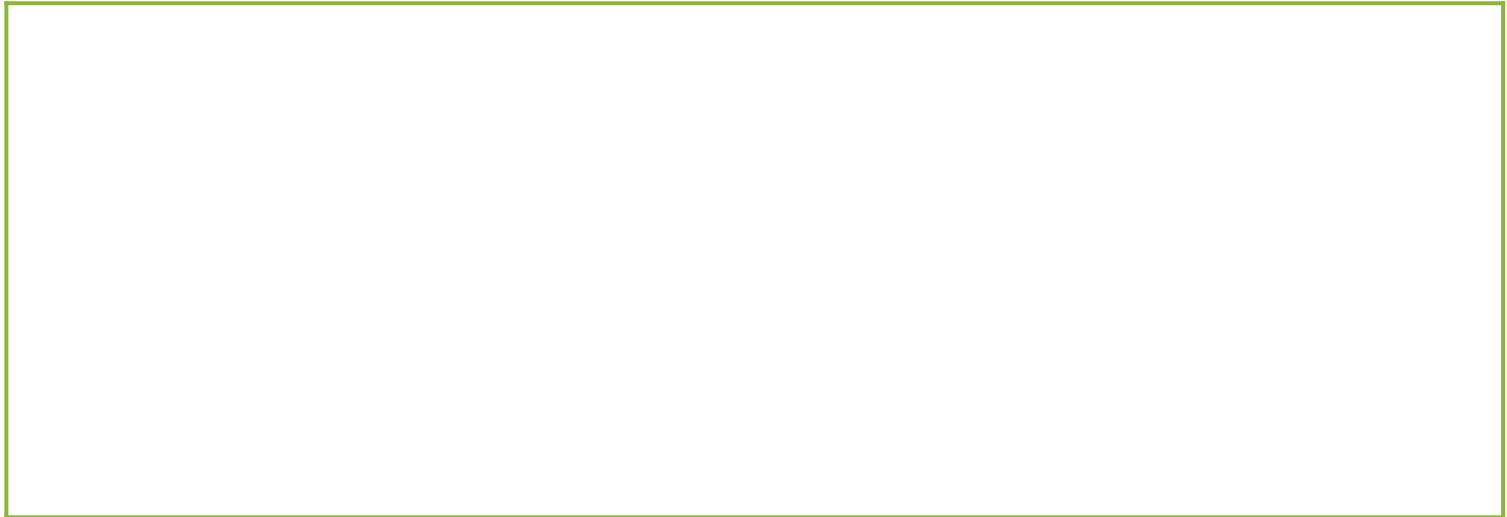


On souhaite proposer l'intégration de 6 nichoirs pour moineaux et un gîte d'été pour chauve-souris fissuricoles dans les façades en bardage bois du bâtiment.

- ▶ Sur bases des slides ... décrire les paramètres à prendre en compte ?
Quelle(s) façade(s) concernée(s) ?



- ▶ Quels autres aménagements proposer pour favoriser l'installation de moineaux domestiques mais également de chauves-souris ?



Questions

?





- ▶ Prendre en compte tous les **paramètres intrinsèques** à l'espèce que l'on souhaite voir investir le dispositif
- ▶ Rénover consciemment
- ▶ Il existe **différentes configuration possible** pour l'installation de nichoirs ou de gîtes au sein du bâti (ancré, semi-intégré, etc.)
- ▶ Considérer tous les **dangers** éventuels
- ▶ Préserver les structures végétales existantes
- ▶ Conserver et renforcer les structures végétales autour du bâti





Guide bâtiment durable - Développement de la nature

<https://www.guidebatimentdurable.brussels/fr/accueil.html?IDC=1506&searchWithFilters-add=26>

Faune

- ▶ Dossier | Offrir des habitats pour la faune
- ▶ Dossier | Favoriser la biodiversité
- ▶ Dispositifs | Gîtes pour les chauves-souris
- ▶ Dispositifs | Nichoirs pour les oiseaux
- ▶ Etudes de cas

Végétalisation du bâti

- ▶ Dossier | Réaliser des façades vertes
- ▶ Dossier | Réaliser des toitures vertes
- ▶ Dispositifs | Toiture verte extensive
- ▶ Dispositifs | Toiture verte intensive et semi-intensive





Ouvrages

- ▶ Kelly Gunnell, Brian Murphy & Dr Carol Williams, (2013), *Designing for Biodiversity*, RIBA Publishing, London

Sites internet



- ▶ Atlas Bruxelles Environnement :

<https://geodata.environnement.brussels/client/view/>

- ▶ Observations.be :

<https://observations.be/>



Agathe RAIMBAULT

Ingénieur projet
écorce sa

☎ + 32 4 226 91 60

✉ info@ecorce.be

éCORce
INGÉNIERIE CONSULTANCE



?

MERCI POUR VOTRE ATTENTION

