



Adapter la ville en favorisant la biodiversité

Plan Climat de la Commune de Saint-Gilles

Nicolas Pelloquin / Elisa Ruwet / Sandrine Snyers

Service Climat et Biodiversité - Commune de Saint-Gilles

St Gilles Gillis



PRÉSENTATION DES ORATEUR·RICE·S

Nicolas Pelloquin est le coordinateur climat de la commune de Saint-Gilles. Après un bachelier axé interdisciplinarité obtenu à Bordeaux, il a étudié les sciences de l'environnement à l'Université de Saint-Etienne lors d'un master Prévention et Gestion des Altérations Environnementales (PGAE). Actuellement il travaille sur le suivi du Plan Climat, la sensibilisation des habitant·e·s à ces enjeux, l'expérimentation d'une méthode de comptabilité climatique et le soutien aux services communaux dans la mise en œuvre de leurs démarches d'atténuation des émissions de gaz à effet de serre et d'adaptation au changement climatique.

Sandrine Snyers a un diplôme en Sociologie et une formation complémentaire de Conseillère en Environnement. Elle coordonne le service Climat et Biodiversité et la MaisonEcoHuis depuis plusieurs années. La MaisonEcoHuis est un guichet d'information ouvert à tous sur les thématiques environnementales en plein cœur de Saint-Gilles.

Elisa Ruwet est diplômée en Communications appliquées et relations publiques de l'IHECS et formée comme Guide Nature auprès des Cercles des Naturalistes de Belgique. Depuis huit ans, elle travaille au Service Climat et Biodiversité de la commune de Saint-Gilles, où elle développe des projets liés à la biodiversité urbaine. Elle travaille depuis plusieurs années sur la thématique de la faune dans le bâti et a notamment coordonné les recherches et la création du *Cahier Habitat Vivant*. Elle est également administratrice de l'asbl Moineaux & Biodiversité.

La présentation vise tout d'abord à mettre en lumière les caractéristiques du bâti Saint-Gillois au prisme du changement climatique en se basant sur les études du Centre d'Écologie Urbaine réalisée pour la mise en œuvre du Plan d'Action Climat communal.

De ce constat découlent des projets d'aménagement de l'espace public (création de zones végétalisées, déminéralisations, plantations d'arbres...) qui, par leur localisation dans des zones fortement affectées et où les populations ont moins de capacité d'adaptation, permettent d'œuvrer en faveur de plus de justice environnementale et de protection de la biodiversité.

Enfin, la présentation montre comment le bâti en milieu urbain peut être vecteur d'habitat, notamment pour les espèces cavernicoles, et comment certaines pratiques architecturales permettent de soutenir cette biodiversité.



OBJECTIFS DE LA PRÉSENTATION

- **Cartographie des vulnérabilités :**
 - Réalisée par le Centre d'Ecologie Urbaine asbl et l'Université Libre de Bruxelles (LoUIsE - Laboratory on Landscape, Urbanism, Infrastructures and Ecologies). Un diagnostic nécessaire des enjeux du territoire : densité du bâti, justice environnementale et besoins d'adaptation différenciés.
- **Plan climat – volet « Nature en Ville » : Végétalisation de l'espace public**
 - Objectif stratégique : Végétalisation de l'espace public : redonner de la place au végétal par la plantation d'arbres, de plantes grimpantes, la requalification de l'espace public, la déminéralisation, la création de couloirs écologiques...
- **Plan climat – volet « Nature en Ville » : Concilier habitat humain et accueil de la nature en ville**
 - Objectif stratégique : Favoriser la biodiversité : concilier habitat humain et accueil de la nature en ville : le projet « Habitat Vivant »

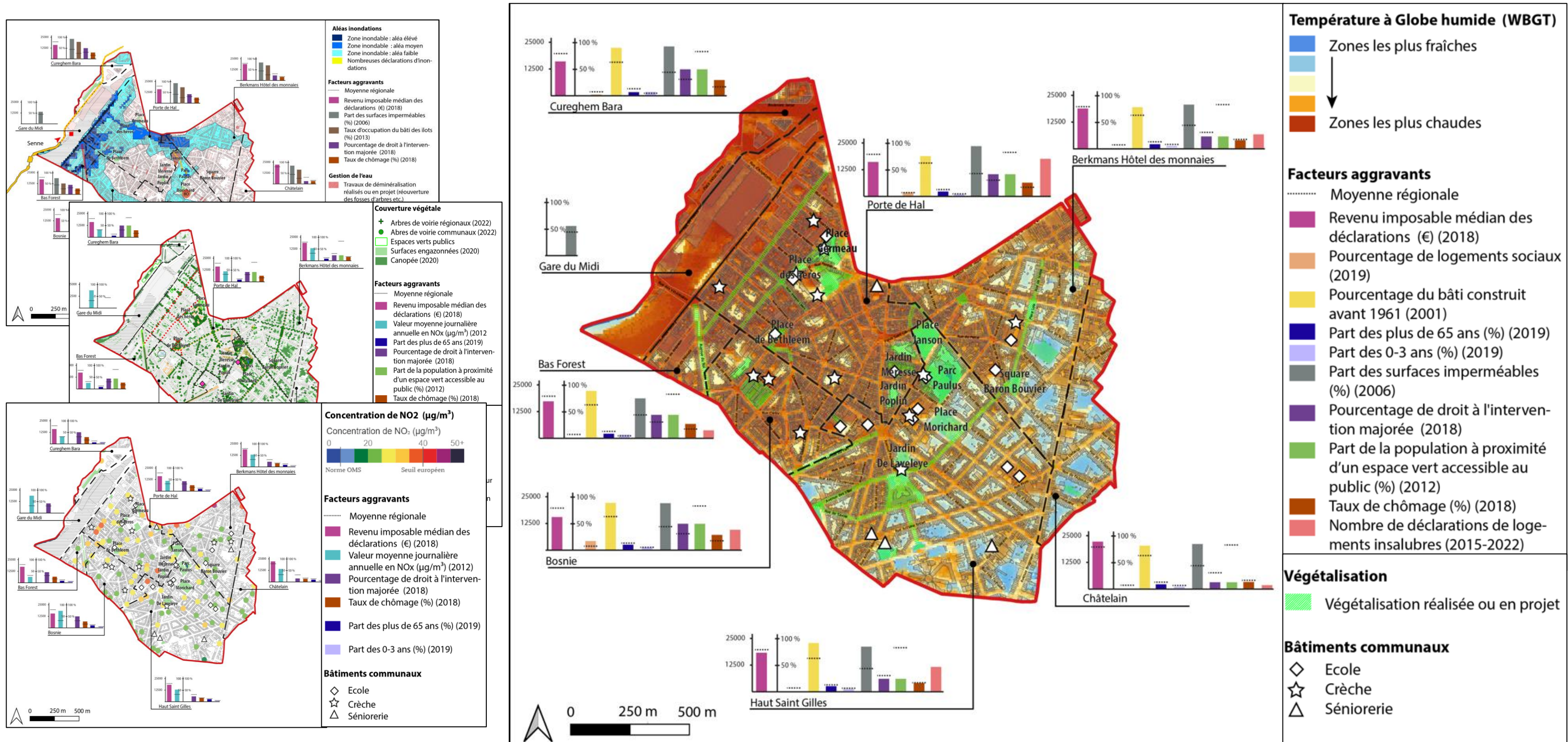


Cartographie des vulnérabilités du territoire

Un diagnostic révélant des injustices environnementales



I. CARTOGRAPHIE DES VULNÉRABILITÉS DU TERRITOIRE



➔ Inondations, couvert végétal, sensibilité des arbres, qualité de l'air et exposition au stress thermique : des cartes situant les inégalités socio-environnementales à Saint-Gilles réalisées par le Centre d'Écologie Urbaine



-  gebieden waar een gebrek is aan groene ruimten die toegankelijk zijn voor het publiek
-  zones de carence en espaces verts accessibles au public

Un axe fort pour une commune fortement minérale :
 ➔ 85% de surfaces imperméables en 2006 (vs 66% en 1955)
 et un couvert végétal inégalement réparti.

Constat : des zones de carence en espaces verts dans deux contextes différents :

1. « Haut de Saint-Gilles » (Louise, Hôtel des Monnaies)
 ➔ des carences compensées par des jardins privés (intérieurs d'îlots, cf. carte précédente)
2. « Bas de Saint-Gilles » (Gare du Midi, Bosnie)
 ➔ des carences dans un bâti très dense (37 000 hab./km² dans le quartier Bosnie) avec peu d'intérieurs d'îlots
 ➔ à compenser par des aménagements de l'espace public.



PREMIER CONSTAT

Des injustices environnementales structurelles clairement situées et à mettre en relation avec les capacités d'adaptation des populations

➔ Des quartiers et des espaces publics à végétaliser pour lutter contre les effets d'îlots de chaleur urbaine à l'échelle collective

➔ Le bâti de l'espace public devient un levier privilégié d'adaptation au changement climatique, de lutte contre les inégalités socio-environnementales et de soutien à la biodiversité

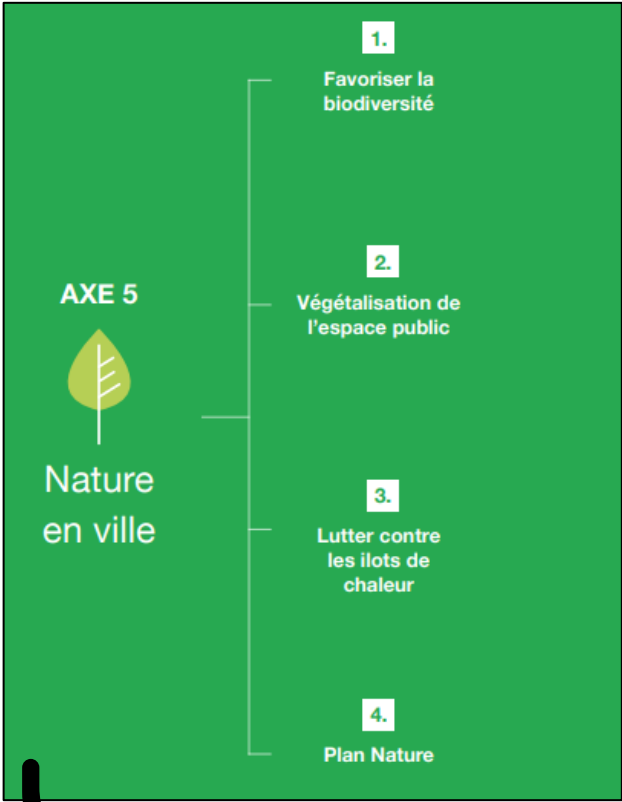


Plan climat – volet « Nature en Ville » :

Objectif stratégique : Végétalisation de l'espace public



VOLET « NATURE EN VILLE », VÉGÉTALISER L'ESPACE PUBLIC



Un Plan Climat transversal avec une forte partie « Nature en Ville » pour une commune très minérale

OBJECTIF STRATÉGIQUE 2 : Végétalisation de l'espace public								
E) 2.1	Cellule de végétalisation urbaine : • Végétalisation de façades • Installation de plantes grimpantes • Aménagement des pieds d'arbres	Commune	CVU		jusqu'à 2030	Commune		1/ Nombre d'interventions pour végétalisation des façades 2/ Nombre de pieds d'arbres aménagés 3/ Nombre de m² végétalisés
E) 2.2	Végétalisation à l'aide de plantes grimpantes sur les murs aveugles des bâtiments publics	Commune	Régie Foncière / CPAS / Foyer du sud / Commune		jusqu'à 2030	Commune		1/ Nombre d'interventions 2/ m² de façades végétalisés
E) 2.3	Plantation d'arbres	Commune	C. Espaces verts		jusqu'à 2030	Commune		1/ Nombre d'arbres plantés 2/ Types d'essences 3/ Taux de couverture végétale du territoire 4/ Superficie d'espaces verts par habitant 5/ Taux d'accessibilité des espaces verts
E) 2.4	Plantation d'un mini verger au Barca	Commune	C. Espaces verts		2023	Commune		1/ Nombre de fruitiers plantés sur le total des arbres installés 2/ m² utilisés (5000m² et 15 arbres + fruitiers)
E) 2.5	Déminéralisation : Végétalisation de la place Marie Janson dans le cadre des CQD (suppression de 110 places de stationnement)	CQD Parvis Morichar	CQD		2023	CQD Parvis Morichar		m² végétalisés/ rendus perméables
E) 2.6	Déminéralisation : Objectif végétalisation de 200 m² de l'espace public (places de stationnement sous utilisées, tronçons de rue, élargissement de l'espace public, zones libres des parcs publics)	CQD Midi	CQD Midi		2025	CQD Midi		m² végétalisés/ rendus perméables
E) 2.7	Déminéralisation participative : Soutien pour les renseignements et dispositifs lors des travaux, «notamment impétrants»	Commune	DD		jusqu'à 2030	CL		m² végétalisés/ rendus perméables
E) 2.8	Déminéralisation : Végétalisation lors des réaménagements des rues et sécurisation des passages piétons	Commune	C. Espaces publics		jusqu'à 2030	Commune		m² végétalisés/ rendus perméables



EXEMPLE DE RÉALISATION

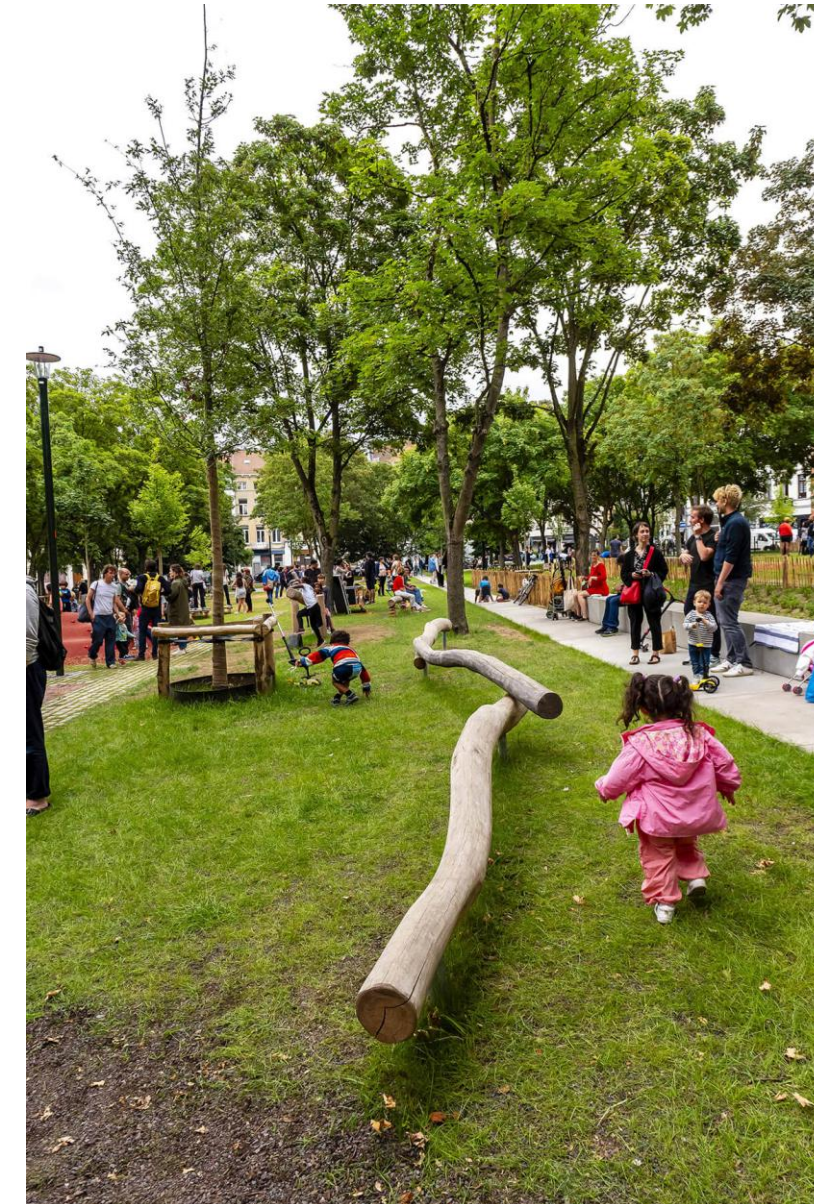
Place Marie-Janson - Contrat de Quartier Durable Parvis-Morichar - inaugurée en 2023.



Urban.brussels/brugis – orthoplan 2019



Urban.brussels/brugie – orthoplan 2024

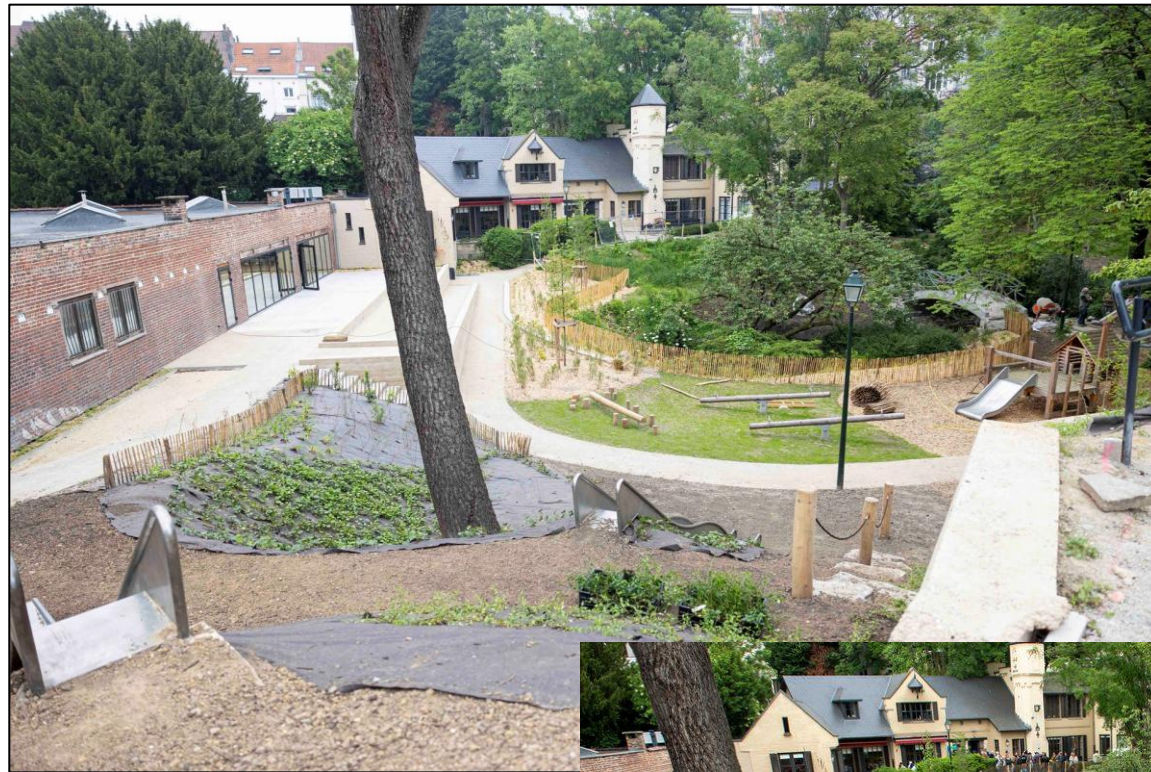


<https://quartiers1060.brussels/>



EXEMPLE DE RÉALISATION

Parc Pierre Paulus – Contrat de Quartier Durable Parvis-Morichar



- ➔ Aménagement paysager du parc, mise en valeur du patrimoine hydrologique
- ➔ Plantation de 16 nouveaux arbres et pose de nichoirs.

<https://quartiers1060.brussels/>



EXEMPLE DE RÉALISATION

Less Beton : Réaménagements avec les citoyens / moins de béton pour plus de vie



AVANT



APRÈS



Ecole 4 saisons

Photos : Frédérique Versaen



RÉALISATIONS EN COURS

Cellule de Végétalisation Urbaine (CVU) :

- Installation de plantes grimpantes en façade
- Végétalisation pied d'arbres
- Végétalisation de cours d'écoles
- Sensibilisation des habitants·e·s.
- Dimension sociale
- Participation citoyenne

Projets de déminéralisation de l'espace public

Plantations d'arbres et agrandissement des fosses

Sécurisation des passages piétons / des abords d'écoles (Service Espaces Publics)



Plantes grimpantes à Saint-Gilles



Projection : extension pied
d'arbre



Projection : extension sortie
de zone piétonne



Projection : Centre sportif rue
de Russie



RÉALISATIONS À VENIR

Réaménagement de la place de Bethléem (Stade du Permis d'urbanisme, travaux prévus pour fin 2026)

Réaménagement du Square Jacques Franck (Stade marché travaux attribué, travaux courant 2026)

Réaménagements des rues Féron et Claes en rues apaisées.



La place Bethléem actuellement (source : quartier1060.brussels)



Situation projetée Square Jacques Franck (source : quartier1060.brussels et NewSouth)

➔ Ces projets participent à adapter l'espace public en soutenant la biodiversité, renforçant la perméabilité des sols et en luttant îlots de chaleur urbaine



DE NOUVELLES MANIÈRES DE PENSER LES PROJETS D'AMÉNAGEMENT

Des projets visant à rafraîchir l'espace public tout en soutenant la biodiversité :

➔ Les opérations de requalification urbaine à Saint-Gilles intègrent les enjeux climatiques et de soutien de la biodiversité

Une concentration nécessaire dans les zones les plus impactées :

➔ Ces opérations suivent une répartition guidée par les cartes du Centre d'Écologie Urbaine



Plan climat – volet « Nature en Ville » :

Objectif stratégique : *Favoriser la biodiversité* en conciliant habitat humain et accueil de la nature en ville

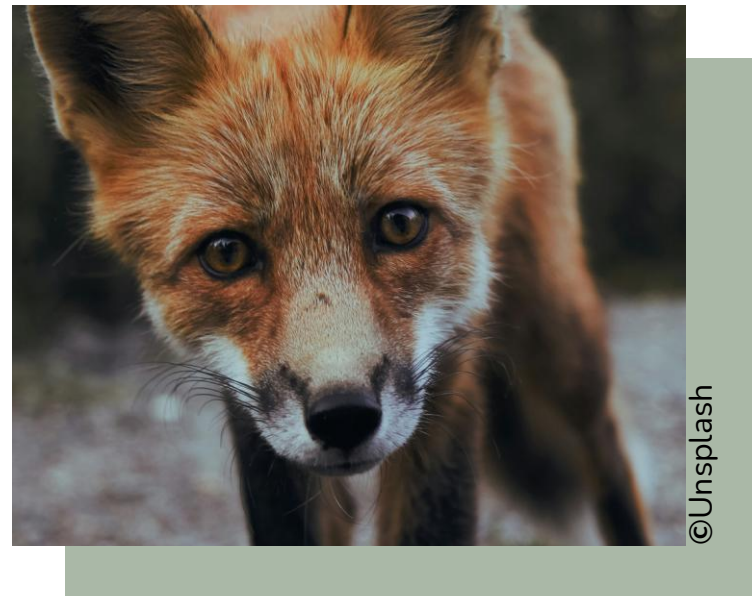


NATURE URBAINE

- La nature et la faune au sein même de la ville.
- La ville peut être un milieu de vie.
- Car la ville présente certains avantages...



Absence de chasse
Sangliers, renards, ...



Nourriture
Renards, corvidés, rats, ...



Eclairage
Chauves-souris, rapaces, ...



Cavités
Moineaux, martinets, ...



CARTOGRAPHIE BRUXELLOISE

Légende

 présence d'un biotope à l'inventaire

Informations relatives à l'îlot bâti

 îlot fermé

 îlot semi-ouvert

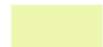
 réseau hydrographique

 axes routiers d'intérêt biologique

 A = très haute valeur biologique

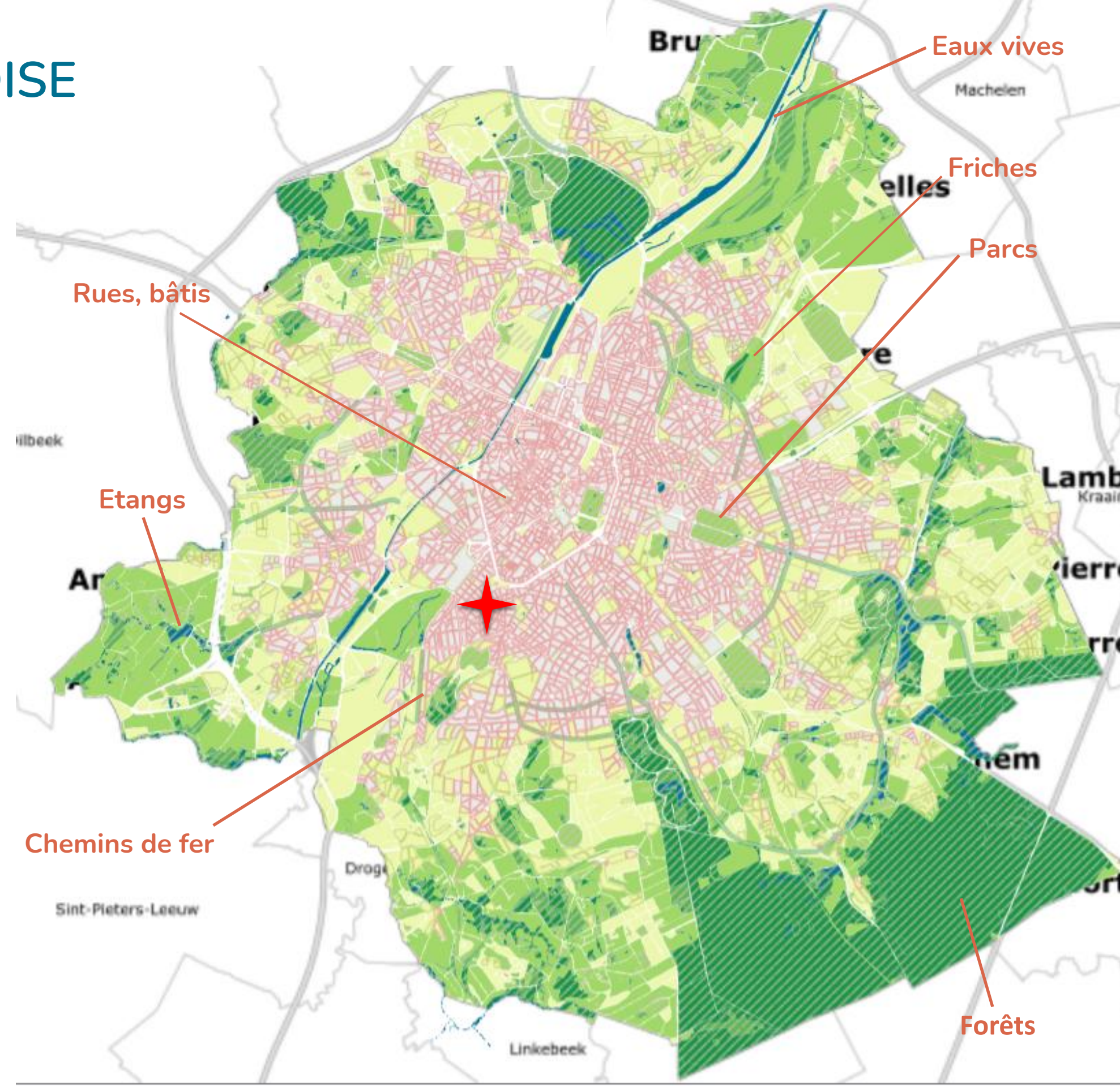
 B = haute valeur biologique

 C = valeur biologique élevée

 D = valeur biologique modérée

 E = valeur biologique limitée

Sources : cartographie de Bruxelles Environnement



LES OISEAUX CAVICOLES



LE MOINEAU
Mâle



LE MOINEAU
Femelle



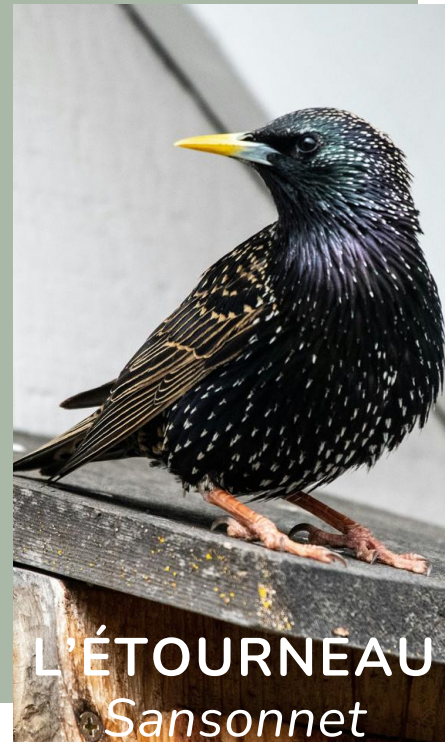
LE MARTINET



LA MÉSANGE
Bleue



LA MÉSANGE
Charbonnière



L'ÉTOURNEAU
Sansonnet



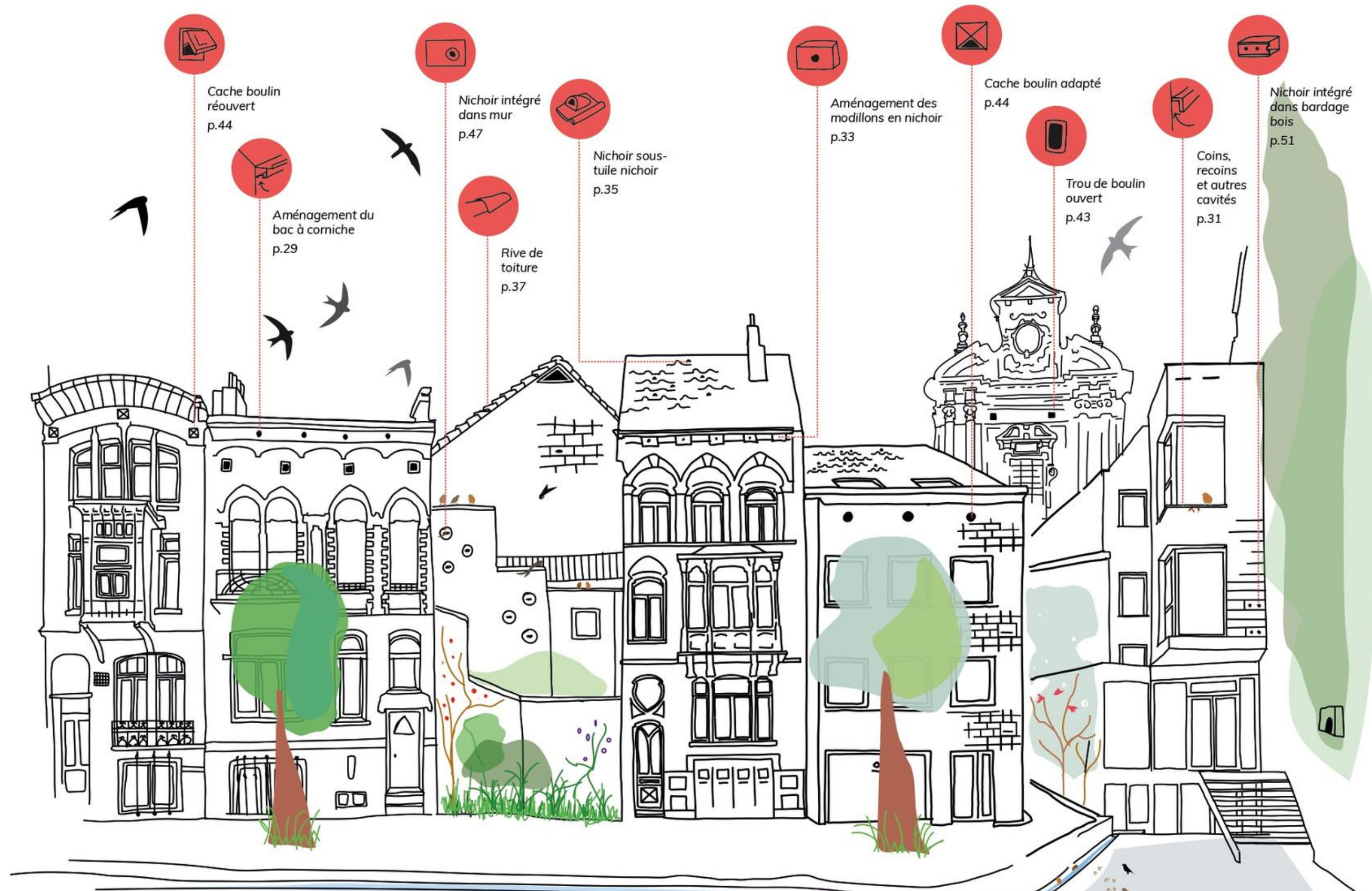
LE ROUGEQUEUE
Noir



LE FAUCON
Pèlerin



LES CAVITÉS



PROBLÉMATIQUES ET ENJEUX

- Rénovation : disparition des cavités 'naturellement' intégrées au bâti.
- Nouvelle construction : aucun aménagement pensé pour la faune cavernicole..
- Environnement : étalement urbain, bétonisation, biomasse des insectes, etc.



Chantier Ville de Bruxelles



©IA



LES TROUS DE BOULIN

- Particulièrement observables sur les façades bruxelloises des quartiers du 19^e siècle.
- Ils sont placés en dessous de la corniche et disposés parallèlement à celle-ci.
- Servaient à fixer les échafaudages au mur, via une pièce en bois.
- Couverts ou non d'un cache-boulin.



RUE DETHY

- Caches-boulins entrouverts en mai 2022.
- Une ou deux nichée(s) en 2024.



Carré isolant



Cales en bois



Résultat final

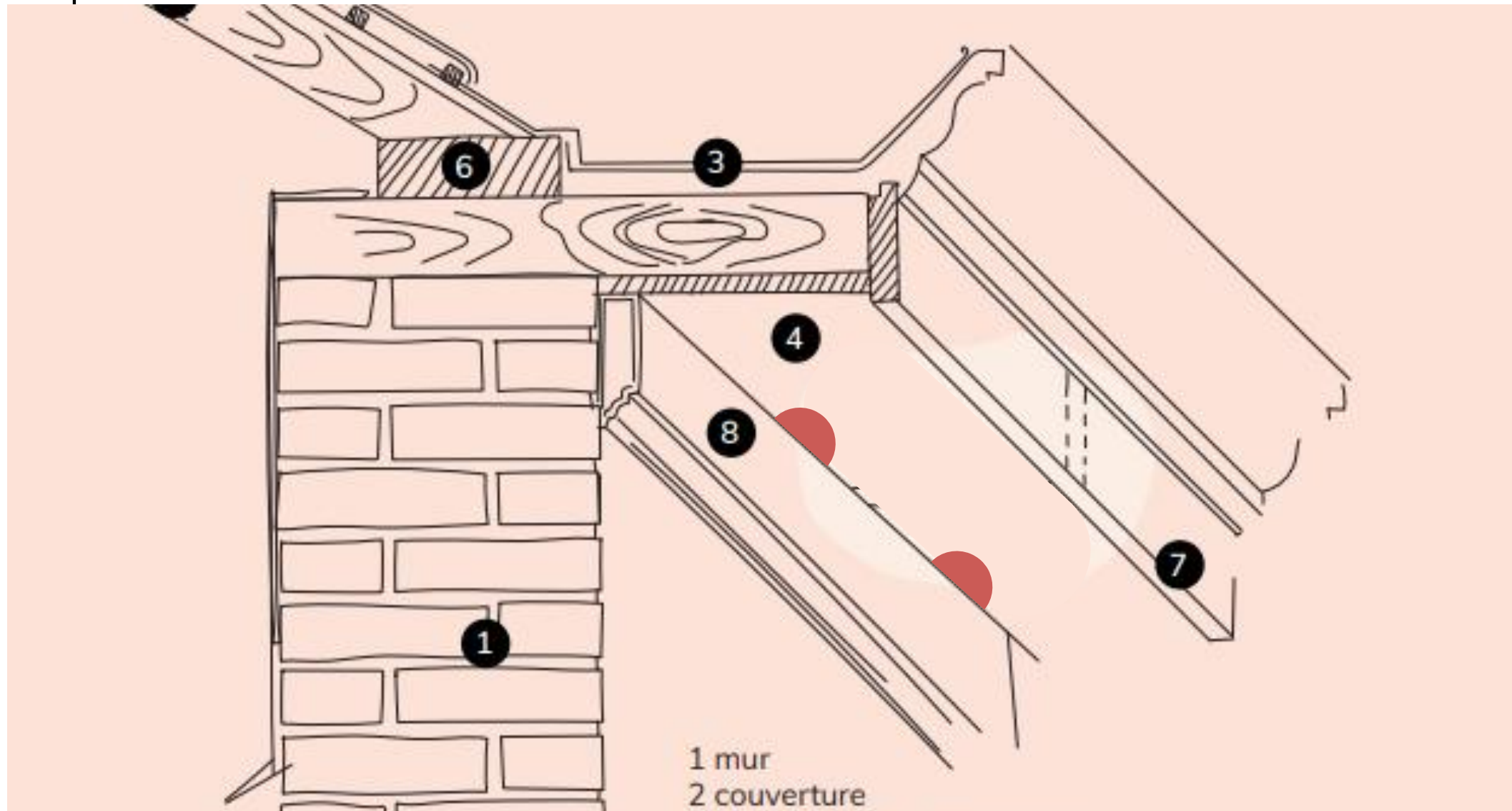


Moineau mâle



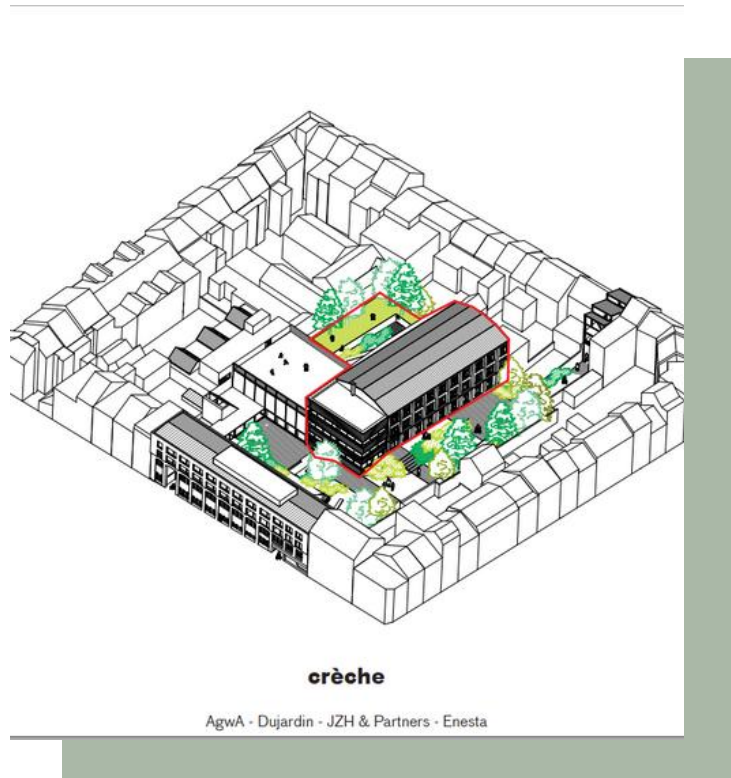
LA CORNICHE

- Vaste structure en bois ou en PVC.
- S'étend tout le long de la façade, en bas de pente de toiture.
- Souvent creuse.
- Recouverte dans sa partie supérieure de la couverture en zinc, laquelle récolte les eaux de pluie ruisselante sur les toitures en pentes.



SITE DU NOUVEL ECAM

- Réalisé courant 2021.
- 12 trous d'envol percés dans la corniche.



Projet communal



Gros oeuvre



Résultat final

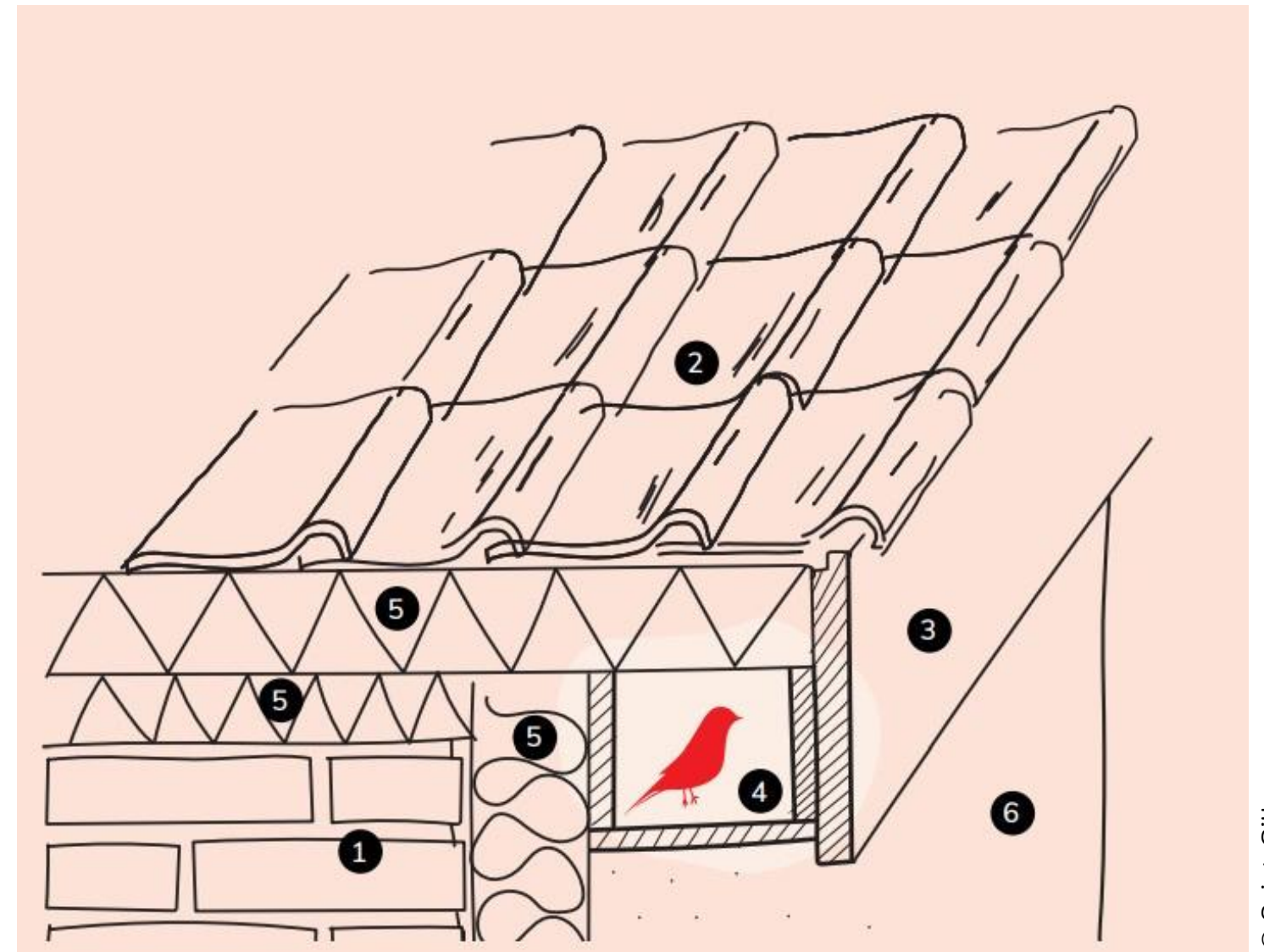
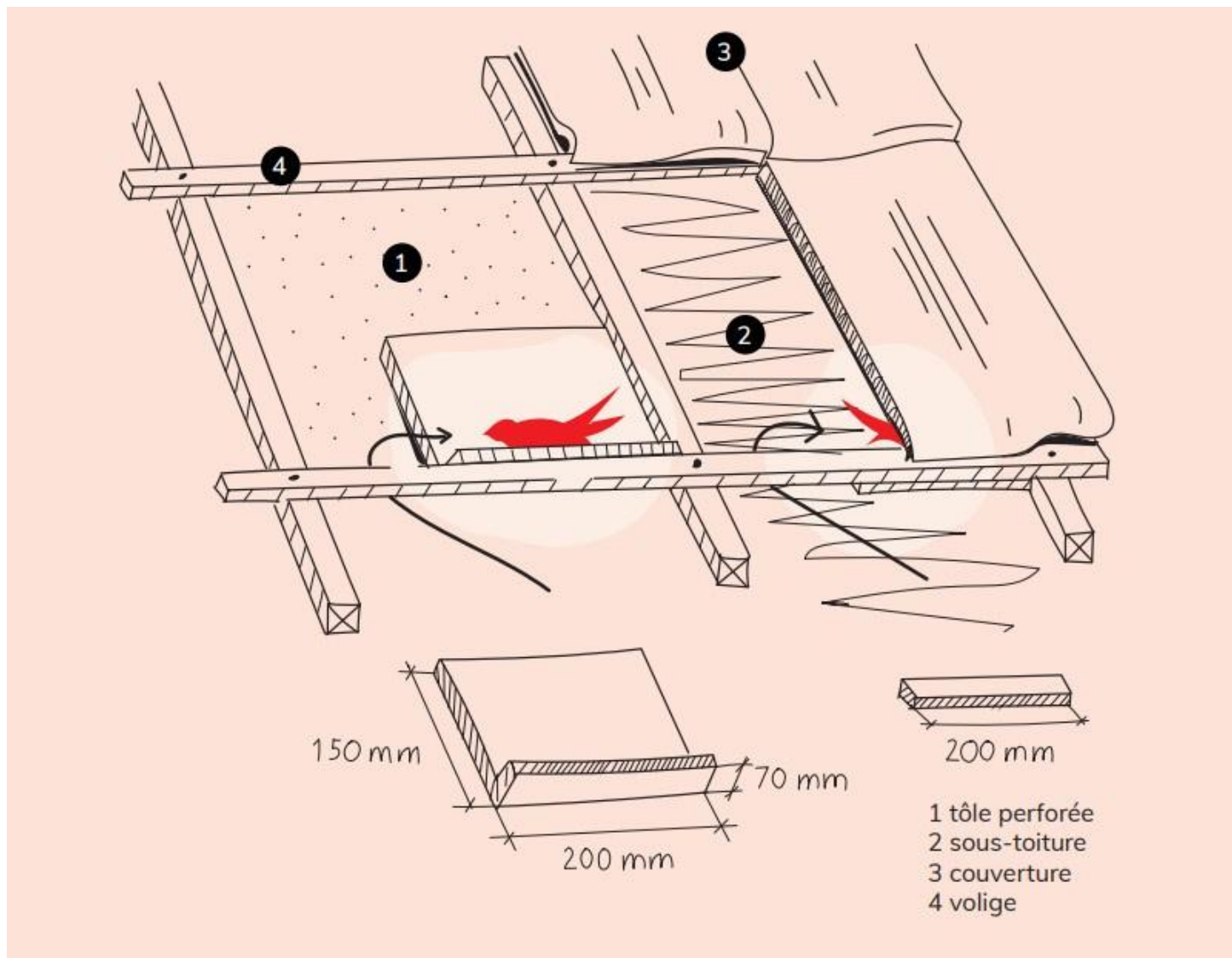


Résultat final



LA TOITURE

- Aménagement plus complexe .
- Isolation = surchauffe pour les nids.
- Attention aux fausses bonnes idées.

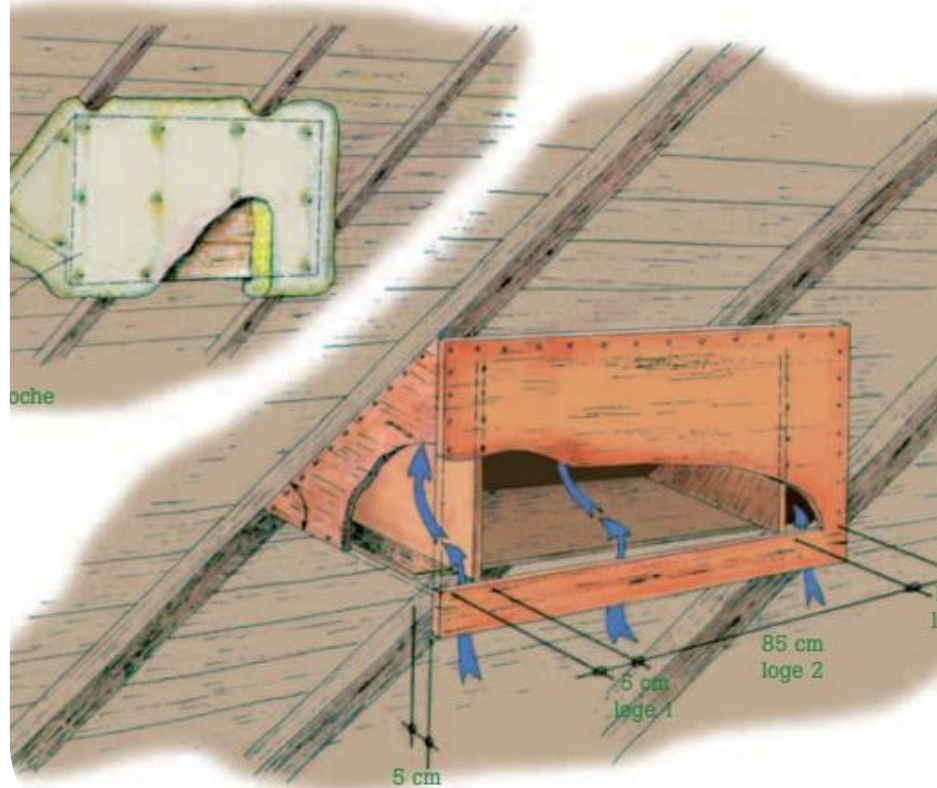




LA TOITURE

- Accès à la sous-toiture ?
- Accès à l'isolant ou pare pluie ?
- Toiture isolée et surchauffe ?

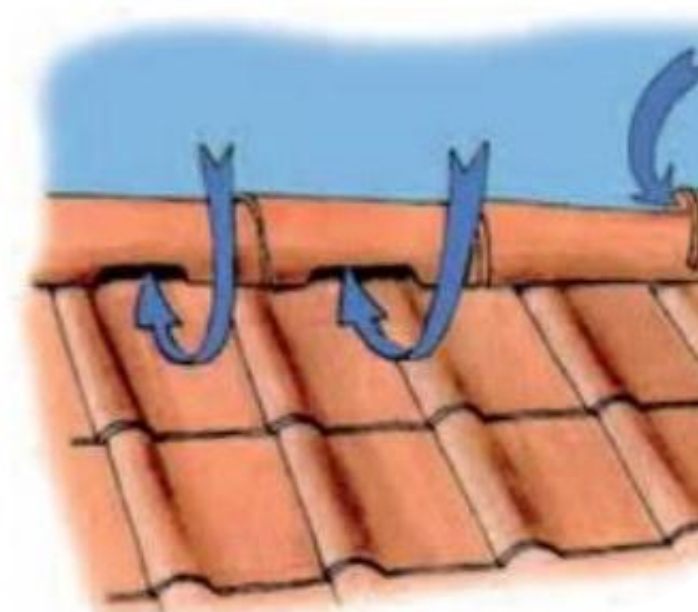
Schémas de construction



© SPW



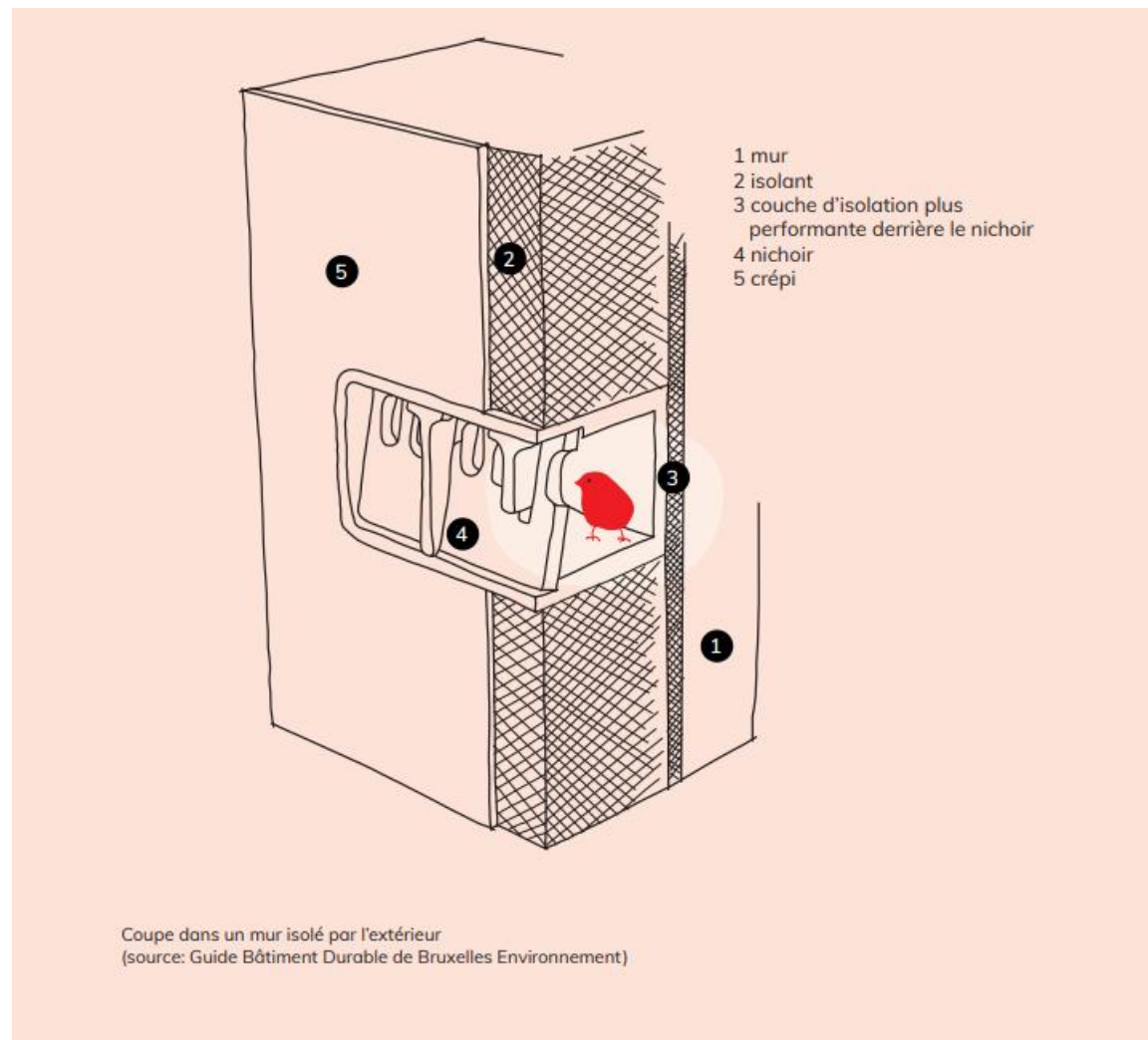
© Google Image



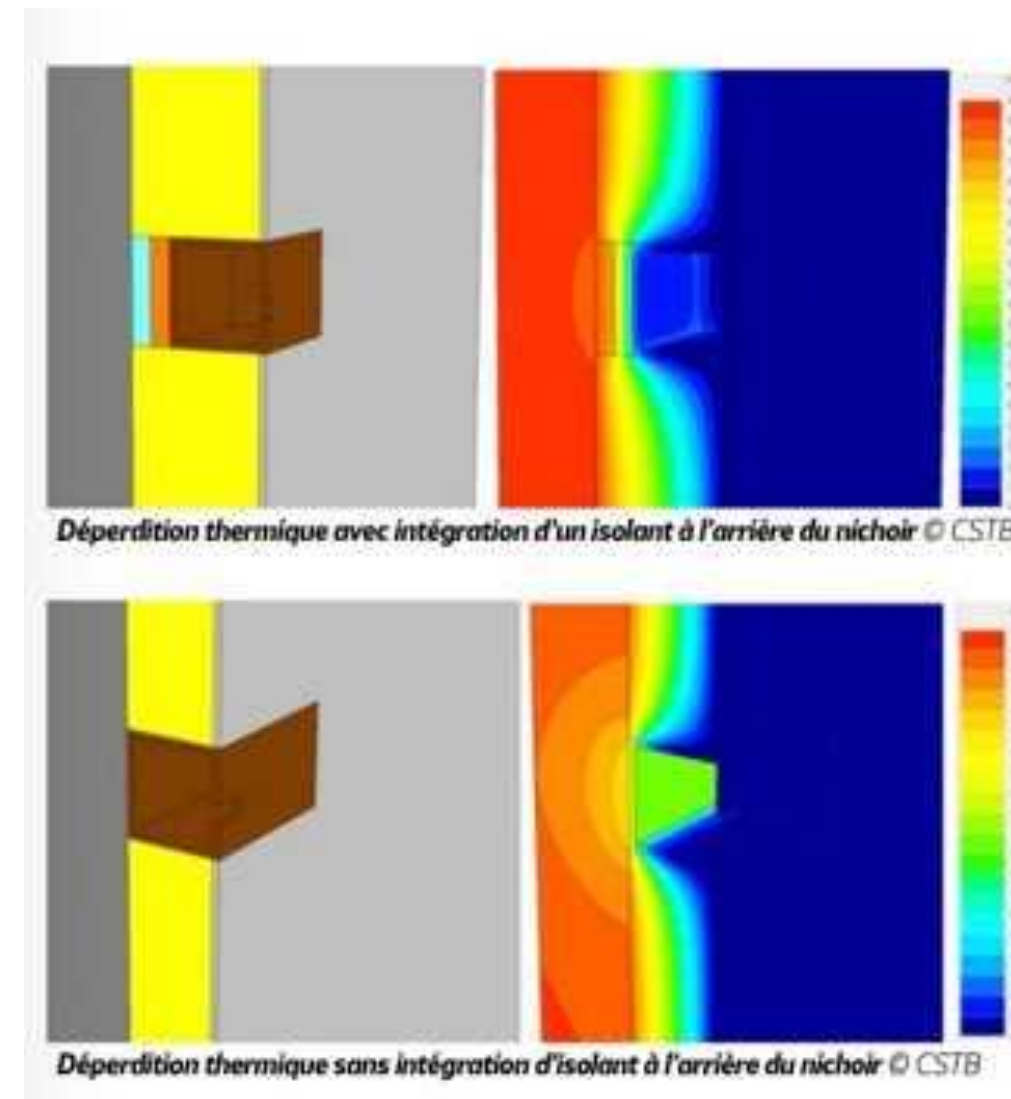
© SPW

LES MURS

- Nichoirs intégrés dans l'épaisseur du mur.
- Éléments graphiques décoratifs ou placés de façon quasi invisible.
- Prévoir un espace vide équivalent au volume du nichoir.
- Enjeu et problématique face à l'isolation.



© Saint-Gilles



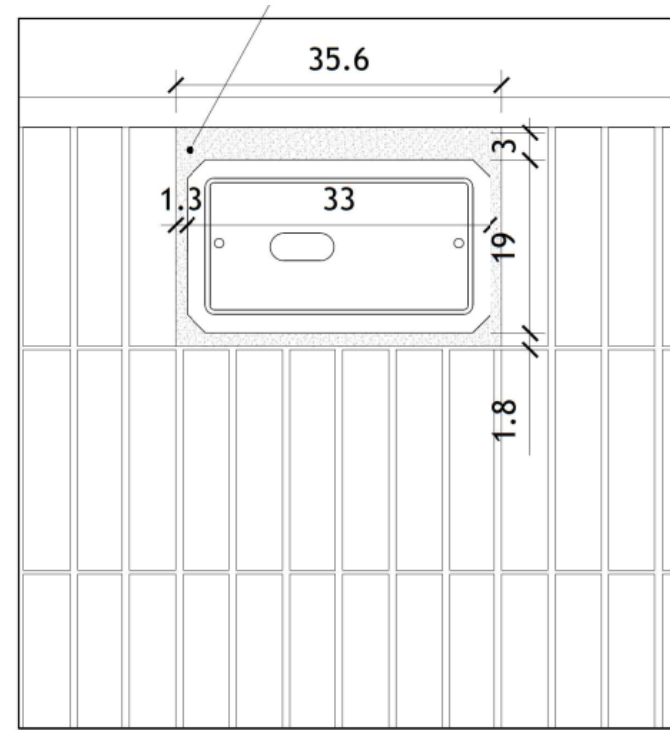
© CSTB

RUE HÔTEL DES MONNAIES 139

- Réalisé courant 2023.
- 4 nichoirs en béton de bois pour martinet intégrés dans la façade rue.



Projet communal



Gros oeuvre



Nichoir à martinet



Résultat final



PARC PIERRE PAULUS

- Rénovation des Contrats de Quartier
- Une dizaine de nichoirs intégrés (=20 cavités)
- Contraintes techniques.
- Réalisation en 2023.



Parc en chantier

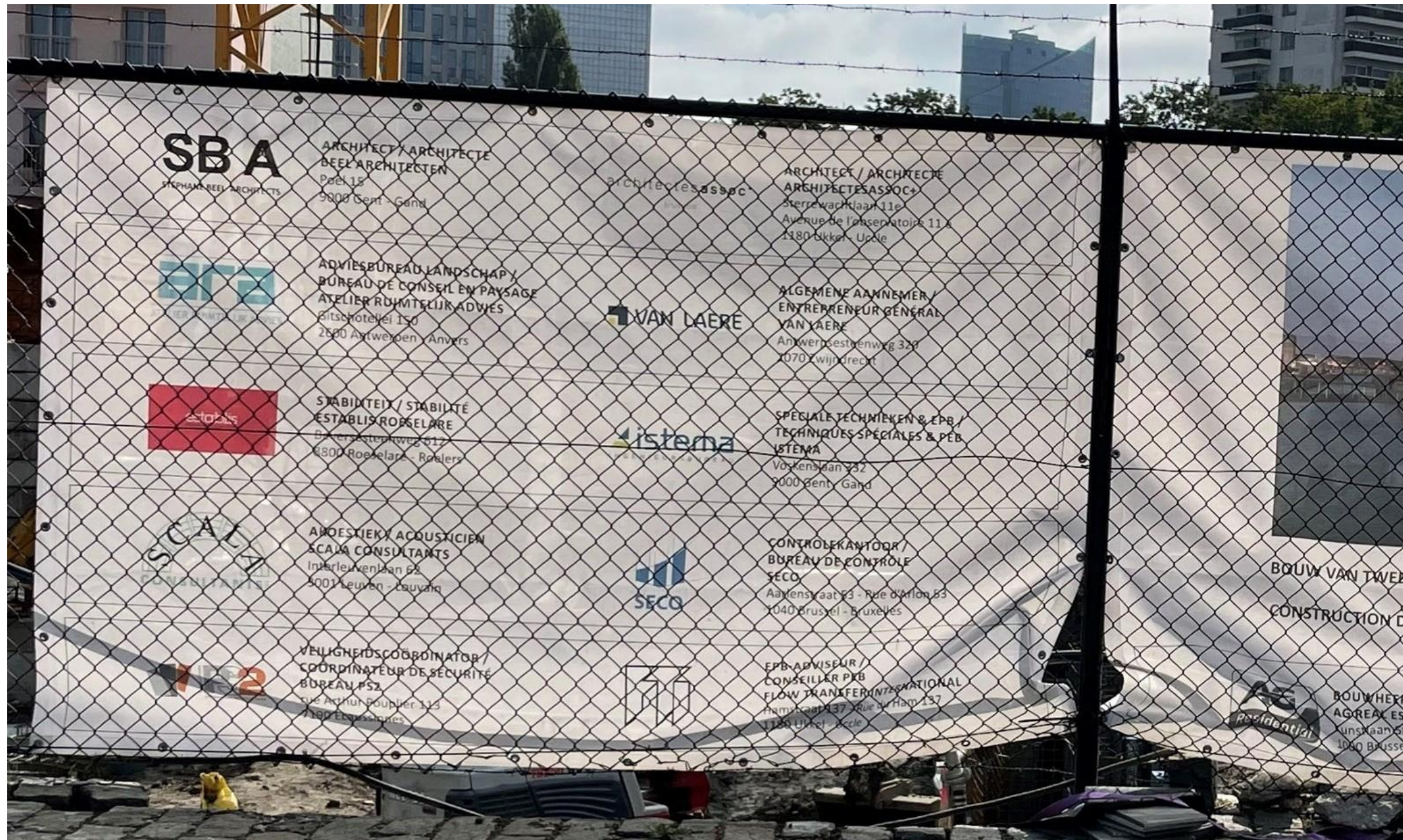


Nichoirs intégrés



SPÉCIALISTE “BIODIVERSITÉ URBAINE”

- Spécialiste ‘Biodiversité urbaine’
- Auprès des citoyen·ne·s, des bureaux d'architectes, service Urbanisme, Service Contrats de Quartier, etc



OUTILS, SITES INTERNET, SOURCES

Plan Climat :

[Version FR](#)

CQD Midi :

<https://quartiers1060.brussels/> Revitalisation Urbaine - Saint-Gilles

Brochures :

- [Habitat vivant](#) ([Version NL](#))
- [Oiseaux cavernicoles](#) ([Version NL](#))
- [Le Cahier des moineaux](#) ([Version NL](#))

Vidéos :

- L'Habitat Vivant : qu'est-ce que c'est ? De la Minute Sauvage : <https://www.youtube.com/watch?v=nHO7qJGrzYI>
- Webinaire Homegrade sur l'habitat vivant : <https://www.youtube.com/watch?v=6fs5BGsdn9I>

Où s'informer ?

- www.maisonecohuis.be
- [Moineaux et Biodiversité](#) (moineaux) / Plecotus (Natagora – Chauve-souris) / [Martine Wauters](#) (martinets) : <https://martinew.canalblog.com/>



CONTACT

Sandrine SNYERS - Coordinatrice Service Climat et Biodiversité

Elisa RUWET - Chargée de projets - Biodiversité urbaine

Nicolas PELLOQUIN - Coordinateur Plan Climat

Commune de Saint-Gilles

[MaisonEcoHuis](#)

02/533.95.90

St Gilles Gillis

