

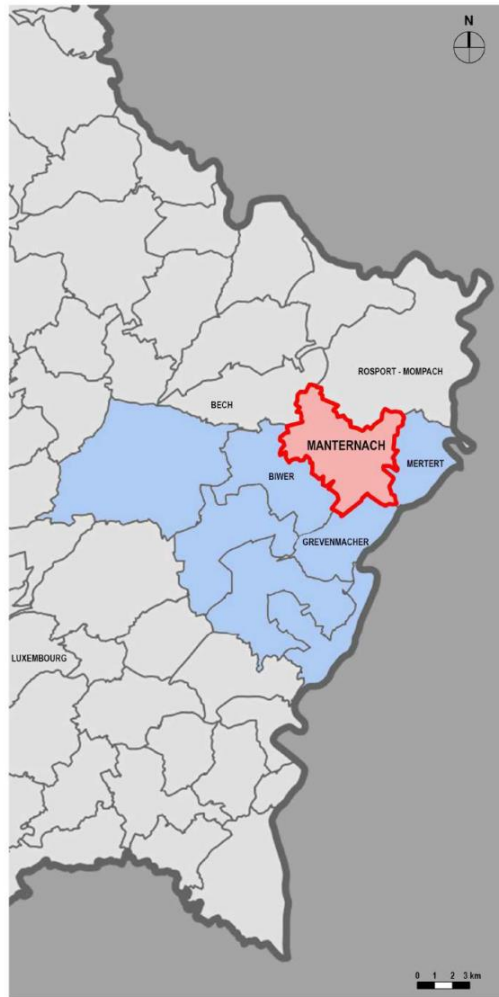


« Centre de pompiers et centrale de production de chaleur »

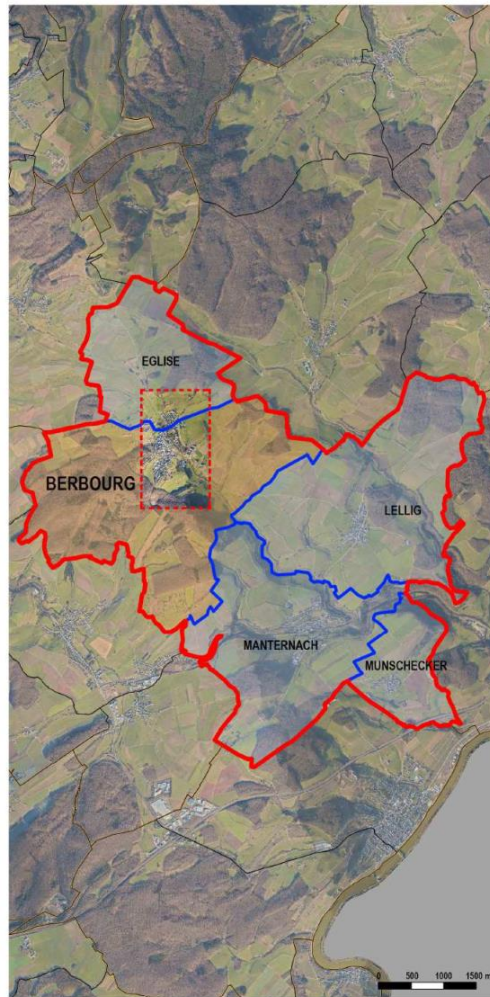
Pour AC Manternach à Berbourg

2020-2025

Situation géographique



Canton de Grevenmacher
Commune de Manternach

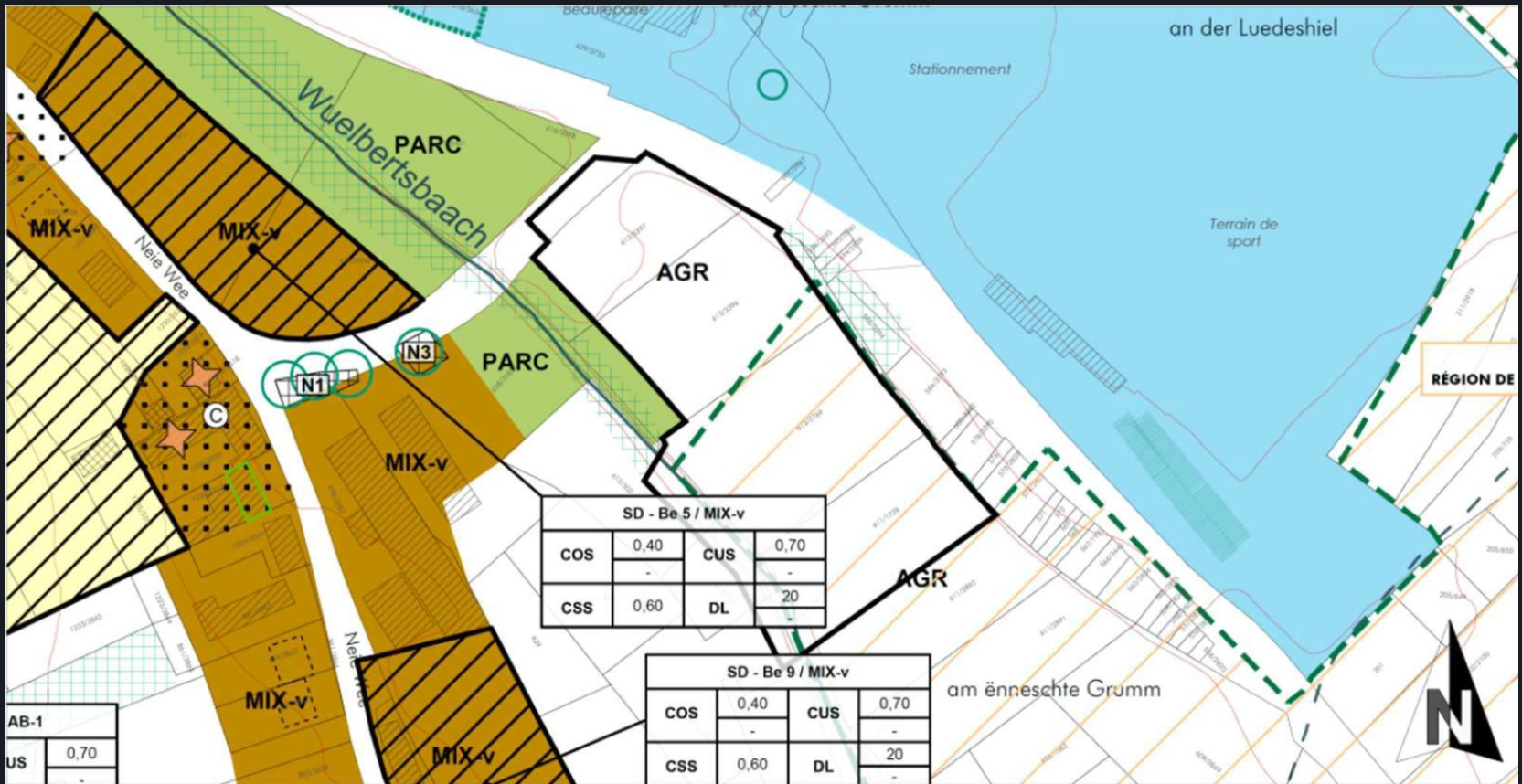


Localité de Berbourg



Croisement rues Neiewee CR137-D
- Schooltroos CR137





SD - Be 5 / MIX-v

COS	0,40	CUS	0,70
CSS	0,60	DL	20

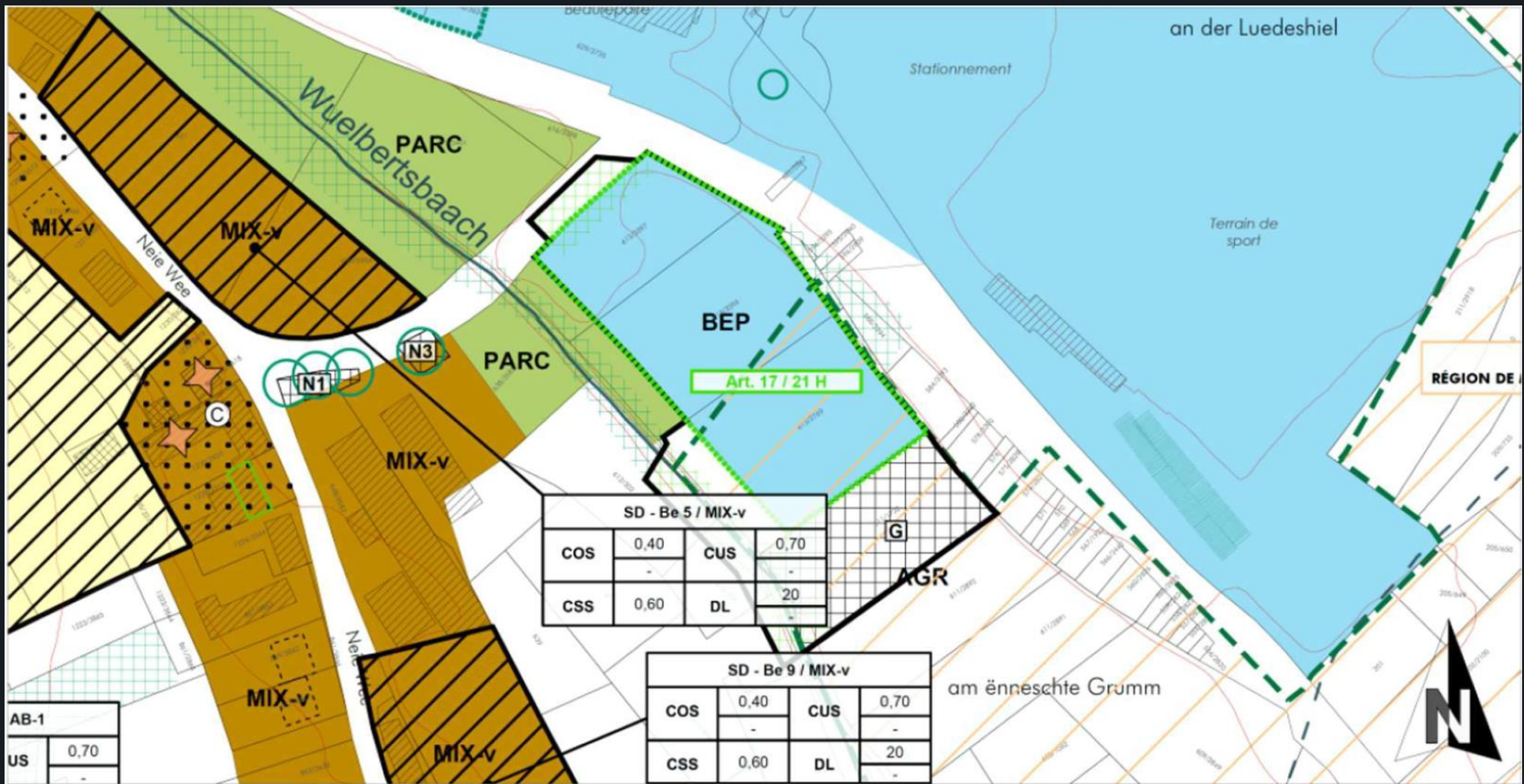
SD - Be 9 / MIX-v

COS	0,40	CUS	0,70
CSS	0,60	DL	20

AB-1

us	0,70
----	------



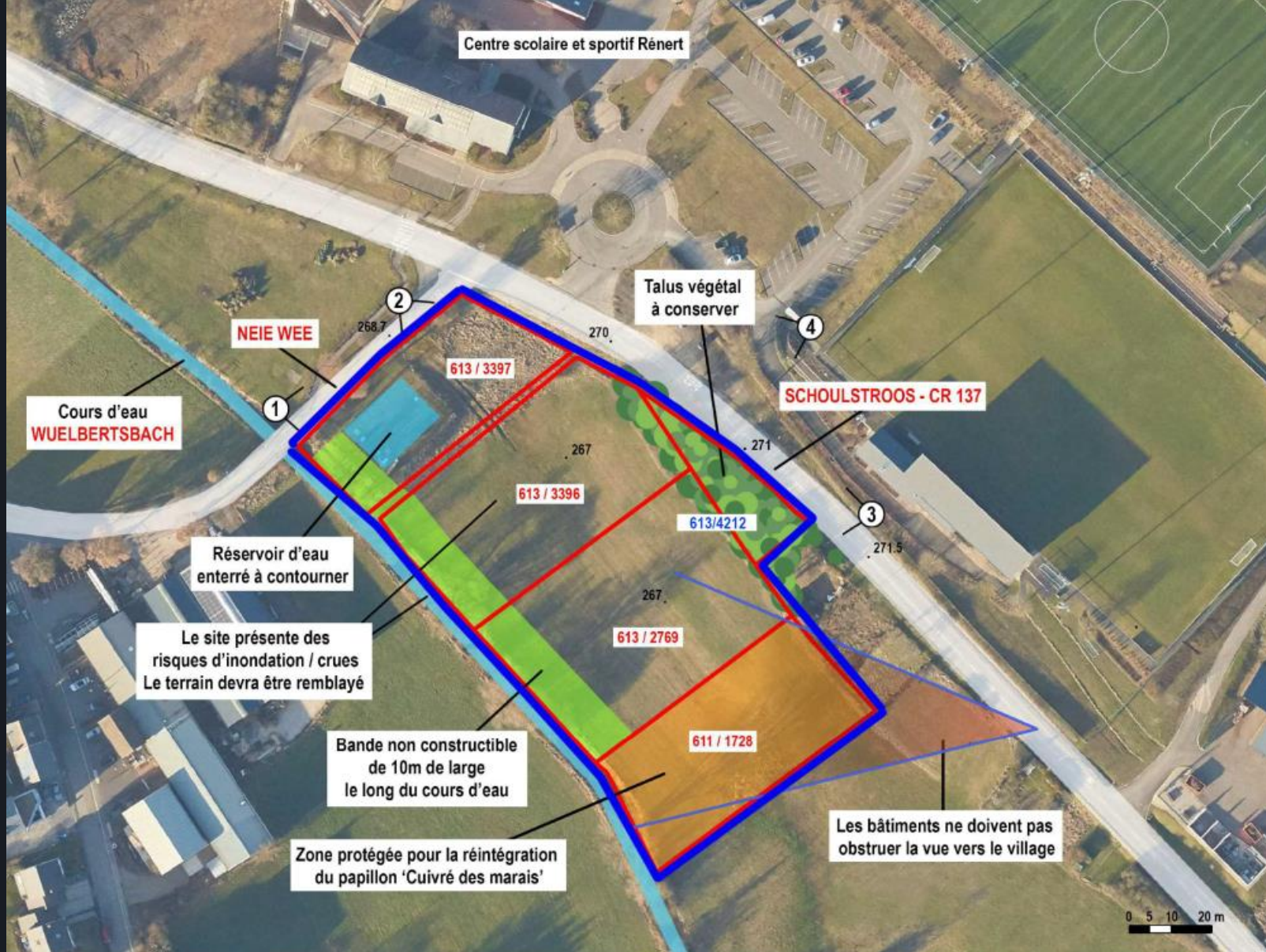




1. Diversité biologique

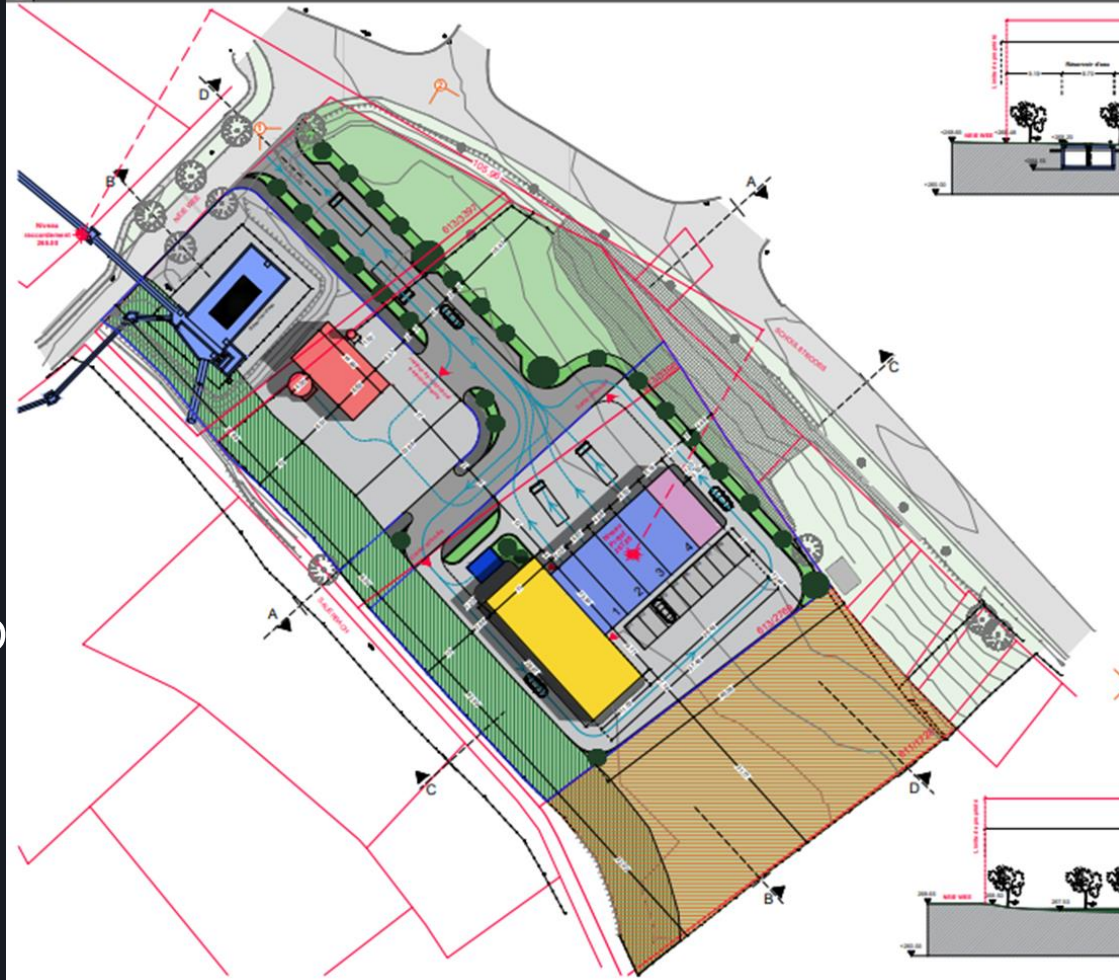
2. Protection des eaux

3. Protection du paysage



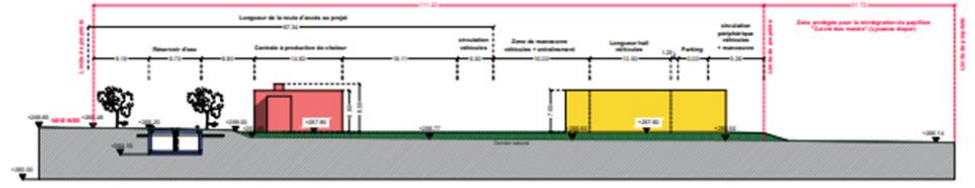
Evolution : Plan masse

PLAN D'IMPLANTATION Echelle : 1/500

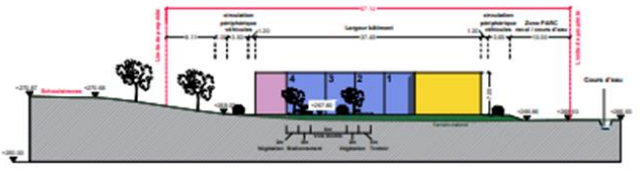


- LEGENDE**
- Limite de propriété
 - Centrale de production de chaleur
 - Réception des livraisons / dépôt / stockage
 - Hall véhicules
 - Bâtiment administratif
 - Zone parc
 - Zone protégée pour la réintégration du papillon "Culvrié des marais" (Lycæna dispar)

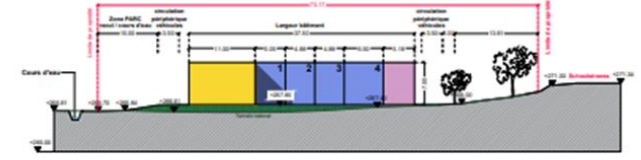
COUPE B-B Echelle : 1/500



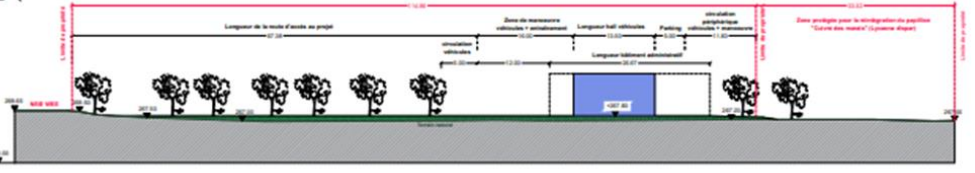
COUPE A-A Echelle : 1/500

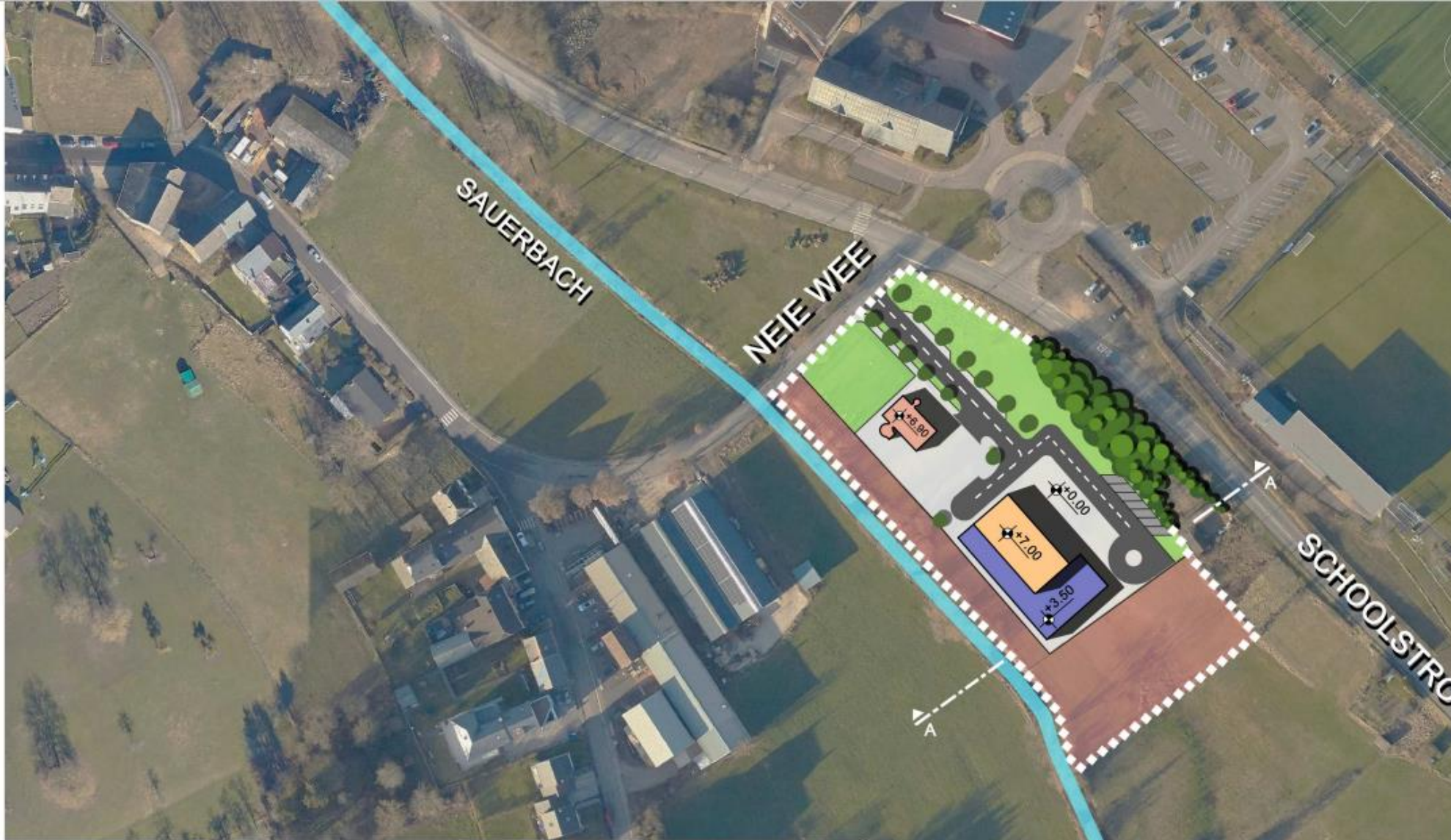


COUPE C-C Echelle : 1/500

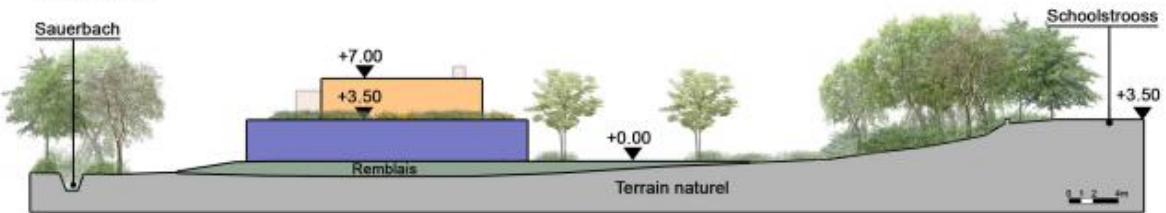


COUPE D-D Echelle : 1/500





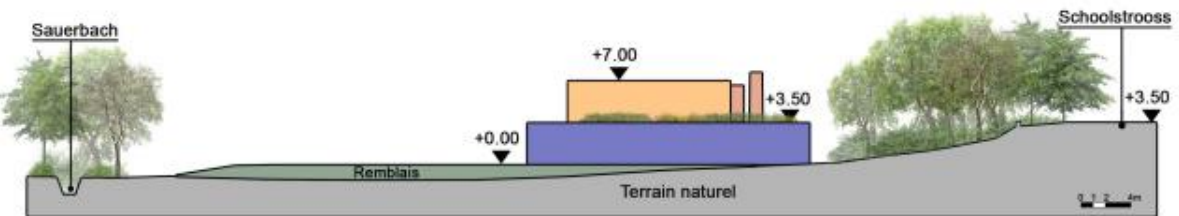
COUPE A-A



Plan en date du
18/12/2020



COUPE A-A



Plan en date du
18/02/2021



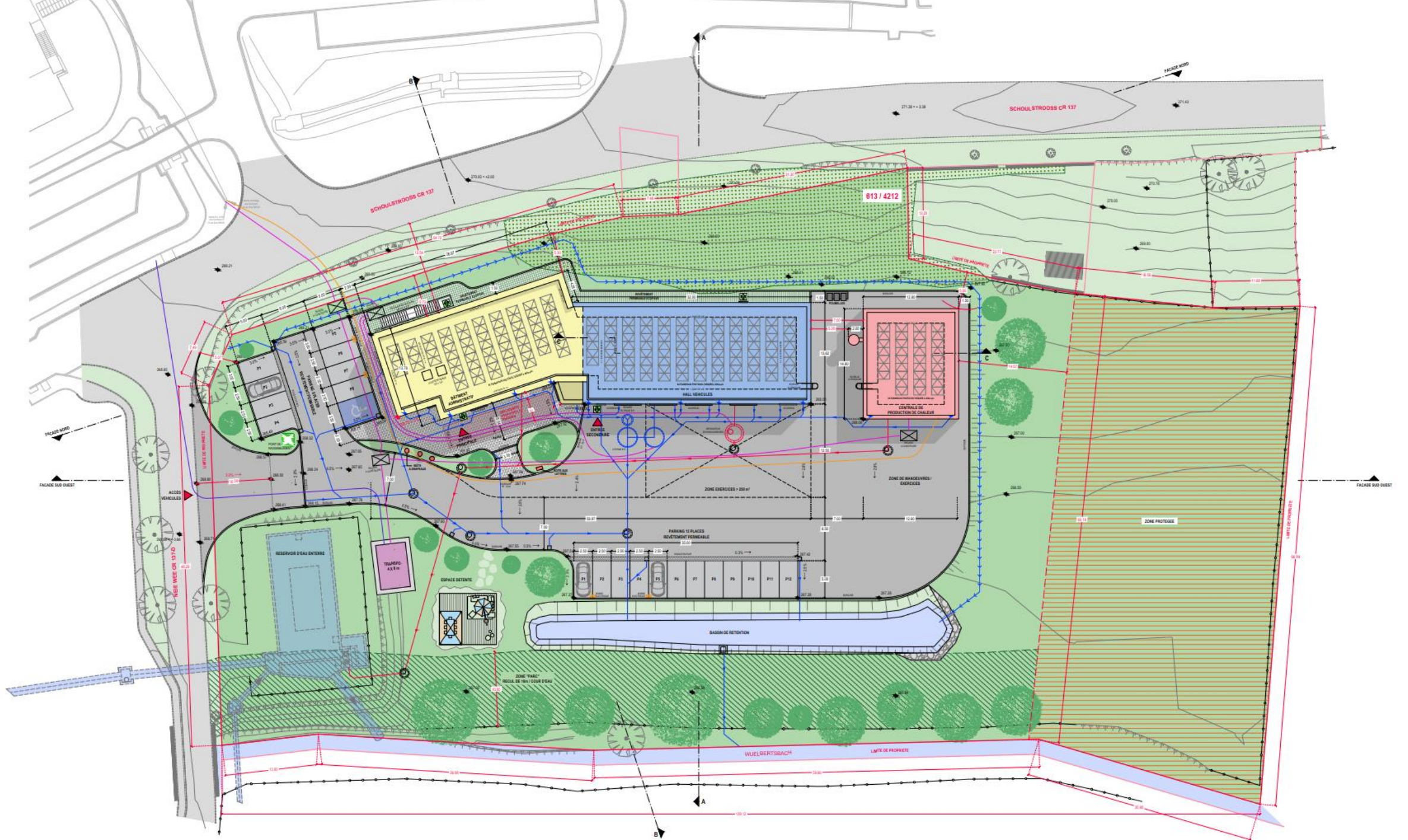
Plan en date du 04/06/2021



Projet définitif

« Centre de pompiers »

Implantation



Passeport énergétique



Passeport énergétique

Comme planifié



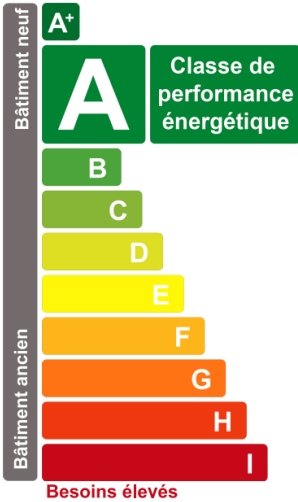
Certificat de performance énergétique d'un bâtiment fonctionnel

1/10

No. Passeport	No. Expert	Date d'établissement	Mise à jour des données de consommation à partir de	Date d'expiration
P.20220802_6831_1_d	IP/10239	02.08.2022	2026	2032

Classe de performance énergétique

Besoins économes



Classe d'isolation thermique



Classe de performance énergétique

La classification dans la classe de performance énergétique est basée sur le besoin total en énergie primaire, qui tient compte de l'enveloppe thermique du bâtiment, des installations techniques pour le chauffage, le refroidissement, la ventilation, l'humidification, l'éclairage, la préparation d'eau chaude sanitaire ainsi que de leurs auxiliaires. De plus elle tient compte de l'aspect environnemental du vecteur énergétique utilisé.

Classe d'isolation thermique

La classe d'isolation thermique est déterminée en fonction du besoin spécifique en chaleur de chauffage. Ce dernier tient compte de la qualité thermique des murs, toits, dalles et des fenêtres ainsi que du type de construction, de la qualité d'exécution (étanchéité à l'air) et de l'orientation du bâtiment.

Informations additionnelles www.myenergy.lu



Passeport énergétique



Certificat de performance énergétique d'un bâtiment fonctionnel

2/10

No. Passeport	No. Expert	Date d'établissement	Mise à jour des données de consommation à partir de	Date d'expiration
P.20220802_6831_1_d	IP/10239	02.08.2022	2026	2032

Classe de performance énergétique

Besoin total en énergie primaire

Bâtiment de référence 103,4 kWh/(m²a)



86,8 kWh/(m²a)

Besoin en énergie primaire

Chauffage

Bâtiment de référence 29,0 kWh/(m²a)



36,6 kWh/(m²a)

Éclairage

Bâtiment de référence 12,5 kWh/(m²a)



11,7 kWh/(m²a)

Transport d'air

Bâtiment de référence 47,9 kWh/(m²a)



46,6 kWh/(m²a)

Froid

Bâtiment de référence 0,0 kWh/(m²a)



0,0 kWh/(m²a)

Eau chaude

41,7 kWh/(m²a)

Énergie auxiliaire

0,7 kWh/(m²a)

Classe d'isolation thermique

Besoin en chaleur de chauffage

Bâtiment de référence 62,9 kWh/(m²a)



58,2 kWh/(m²a)

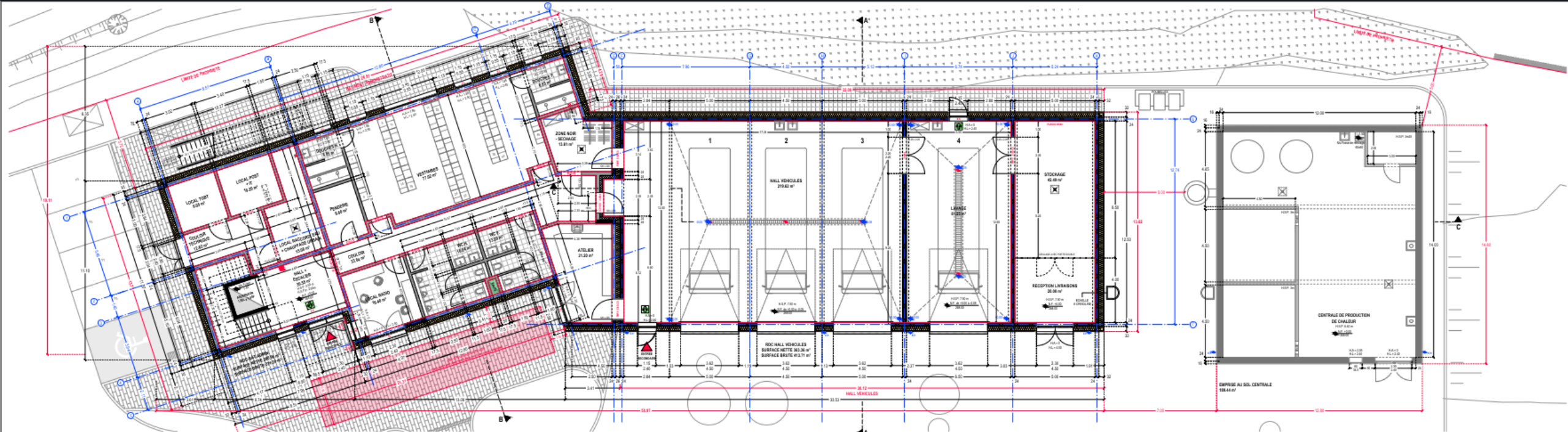
Classe de performance environnementale

Bâtiment de référence 25,3 kgCO₂/(m²a)

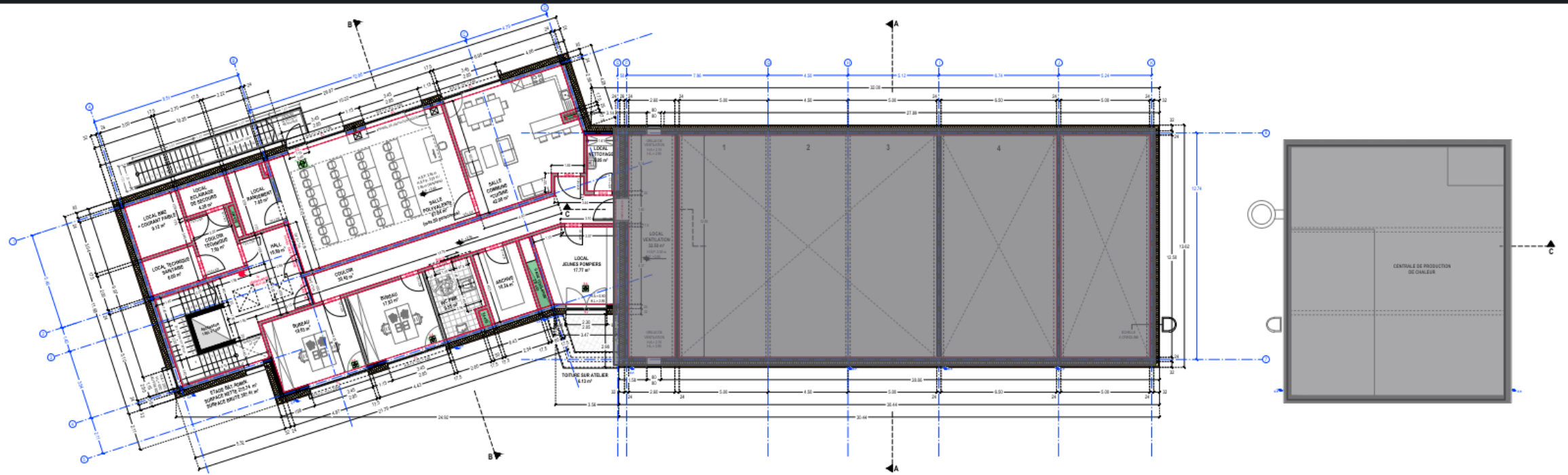


19,5 kgCO₂/(m²a)

Rez-de-chaussée

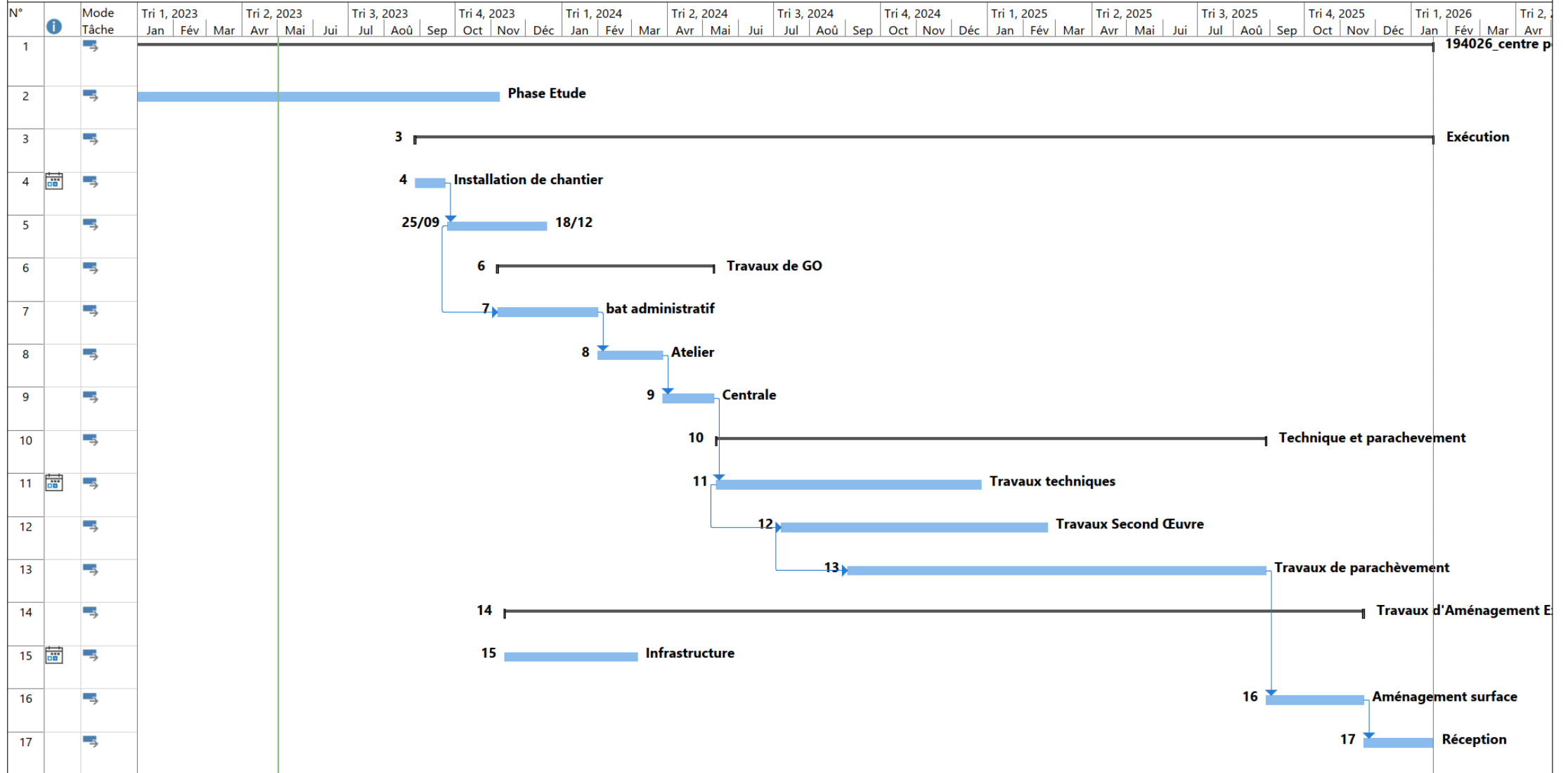


Étage +1



Planning

Ref : 194026



Fonctionnement du bâtiment

A vos questions !