

Siège du Groupe Guiton (Côte d'Or)



Nom du projet :
Siège du Groupe Guiton
Ville : Quetigny
Département (N° dpt) : 21
Phase d'évaluation : Conception
Prérequis : Bronze
Version référentiel : V1.21
Typologie : Tertiaire
Type de travaux : Neuf
Climat : Plaines & Collines
Densité : Péri-urbain
Points hors bonus : 41

Accompagnateur BDBFC :
Damien PATRET

Dernière mise à jour :
01/12/2023



La démarche BDBFC
est soutenue par



Maître d'ouvrage	Architecte	Bureau d'études Technique	Accompagnateur BDBFC
Groupe GUITON	Archiducs	croqüs	Damien PATRET

Nom du projet :
Siège du Groupe Guiton
Ville : Quetigny
Département (N° dpt) : 21
Phase d'évaluation : Conception
Prérequis : Bronze
Version référentiel : V1.21
Typologie : Tertiaire
Type de travaux : Neuf
Climat : Plaines & Collines
Densité : Péri-urbain
Points hors bonus : 41

Accompagnateur BDBFC :
Damien PATRET

Dernière mise à jour :
01/12/2023

LES ACTEURS

MAITRISE D'OUVRAGE /
UTILISATEUR FINAL

Groupe GUITON (21)



ARCHITECTE

Archiducs (21)



ÉCONOMISTE / MOE CEA /
CONTRACTANT GENERAL

Groupe GUITON (21)



PAYSAGISTE

Aurélie GUENIFFEY
(21)

Aurélie Gueniffey
Conception Jardin et Paysage

BE STRUCTURE BOIS

Assemblage
Ingénierie (21)



BE STRUCTURE
BETON

BE Clément (21)



ACOUSTICIEN

Acoustique France (71)



CONTRÔLE
TECHNIQUE

BTP Consultants



BE THERMIQUE / LOTS
TECHNIQUES / ETUDES
ENVIRONNEMENTALES

croqüs (21)



Nom du projet :
Siège du Groupe Guiton
Ville : Quetigny
Département (N° dpt) : 21
Phase d'évaluation : Conception
Prérequis : Bronze
Version référentiel : V1.21
Typologie : Tertiaire
Type de travaux : Neuf
Climat : Plaines & Collines
Densité : Péri-urbain
Points hors bonus : 41

Accompagnateur BDBFC :
Damien PATRET

Dernière mise à jour :
01/12/2023

LES INTERVENANTS



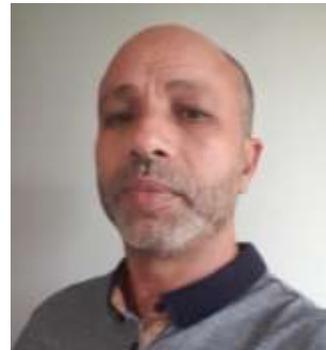
Cyrille GUITON
Groupe GUITON
Maitrise d'Ouvrage



Jordi BARTHE
Archiducs
Architecte



Aurélie GUENIFFEY
Paysagiste



Kebir HASKA
Groupe GUITON
Maître d'Œuvre



Damien PATRET
croqüs
Accompagnateur BDBFC



PHASE
CONCEPTION



Nom du projet :
Siège du Groupe Guiton
Ville : Quetigny
Département (N° dpt) : 21
Phase d'évaluation : Conception
Prérequis : Bronze
Version référentiel : V1.21
Typologie : Tertiaire
Type de travaux : Neuf
Climat : Plaines & Collines
Densité : Péri-urbain
Points hors bonus : 41

Accompagnateur BDBFC :
Damien PATRET

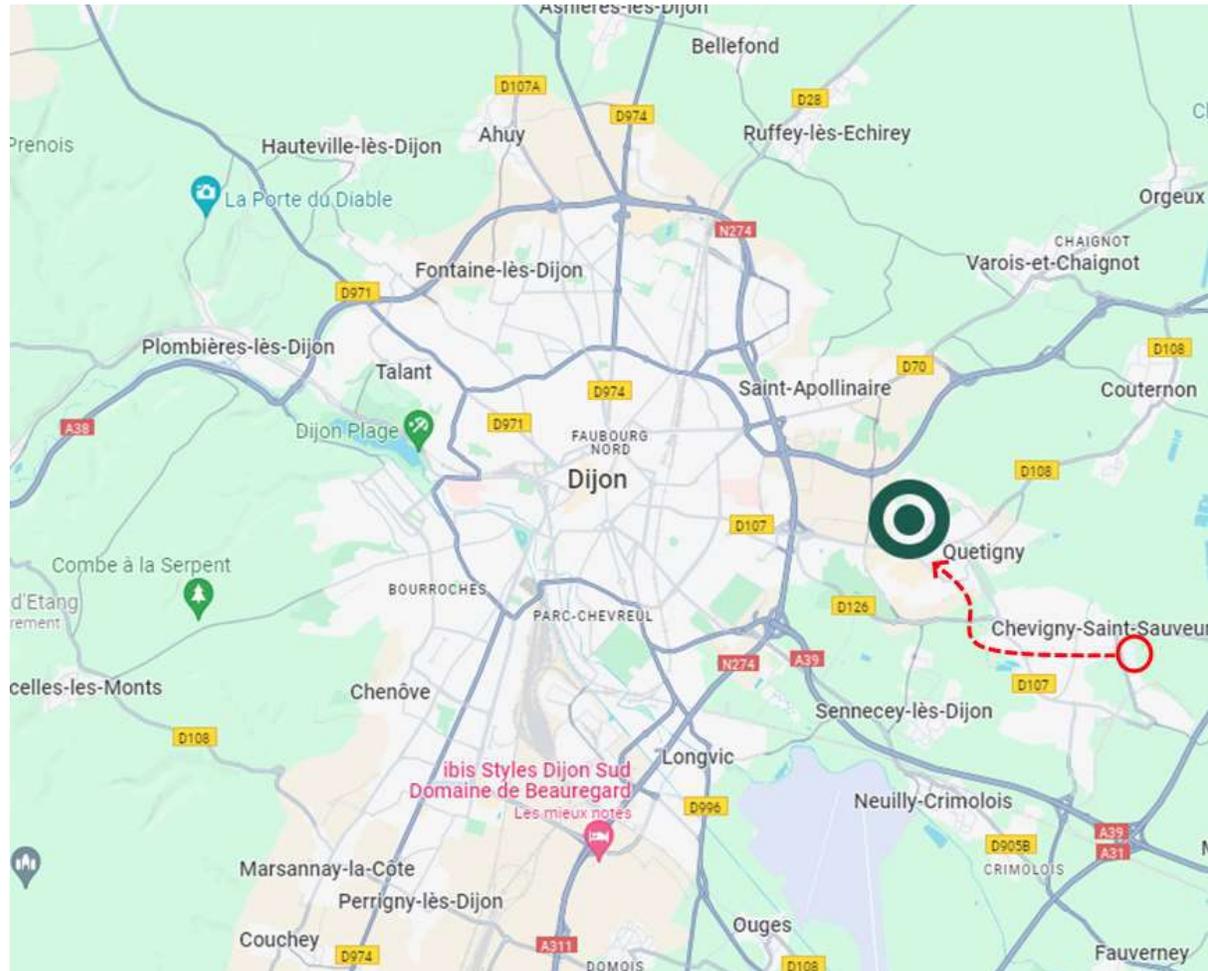
Dernière mise à jour :
01/12/2023



La démarche BDBFC
est soutenue par



CONTEXTE / GÉNÈSE



- Evolution du Groupe GUITON
- Besoin d'un siège moderne et vertueux





LE PROJET DANS SON TERRITOIRE

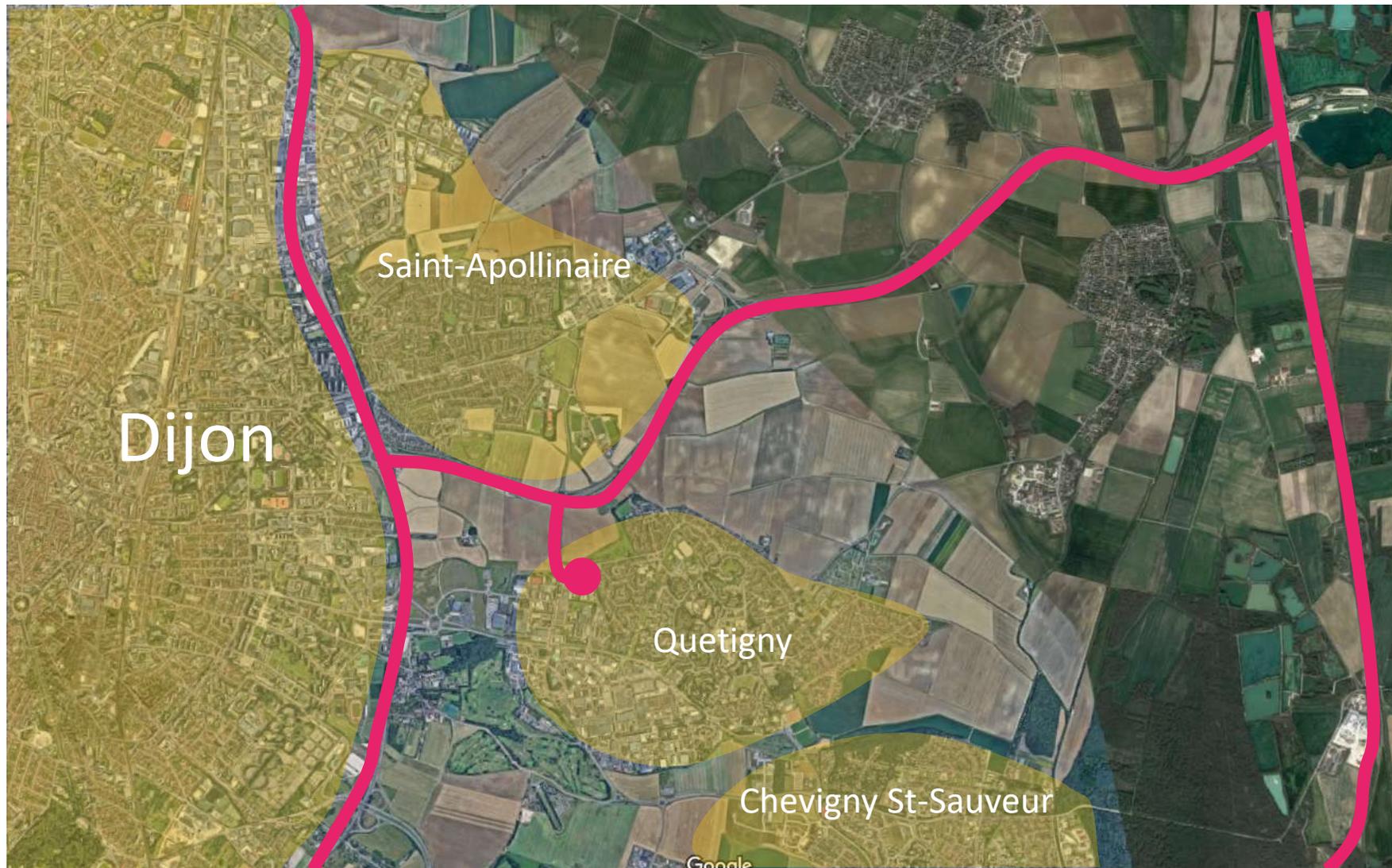
VUES SATELLITES



Nom du projet :
Siège du Groupe Guiton
Ville : Quetigny
Département (N° dpt) : 21
Phase d'évaluation : Conception
Prérequis : Bronze
Version référentiel : V1.21
Typologie : Tertiaire
Type de travaux : Neuf
Climat : Plaines & Collines
Densité : Péri-urbain
Points hors bonus : 41

Accompagnateur BDBFC :
Damien PATRET

Dernière mise à jour :
01/12/2023



La démarche BDBFC
est soutenue par





LE PROJET DANS SON TERRITOIRE

LE TERRAIN ET SON VOISINAGE



Nom du projet :
Siège du Groupe Guiton
Ville : Quetigny
Département (N° dpt) : 21
Phase d'évaluation : Conception
Prérequis : Bronze
Version référentiel : V1.21
Typologie : Tertiaire
Type de travaux : Neuf
Climat : Plaines & Collines
Densité : Péri-urbain
Points hors bonus : 41

Accompagnateur BDBFC :
Damien PATRET

Dernière mise à jour :
01/12/2023



La démarche BDBFC
est soutenue par





ENJEUX DURABLES



• Un bâtiment par et pour l'utilisateur final

- Besoins pris en compte
- Implication forte des utilisateurs dans la construction



• Un bon compromis entre bâti performant et luminosité

- RE2020 seuil 2025
- Accès au premier jour dans tous les locaux nobles



• Un projet paysager de qualité

- Jardin-forêt
- Eaux pluviales gérées en partie par une noue paysagère

Nom du projet :

Siège du Groupe Guiton

Ville : Quetigny

Département (N° dpt) : 21

Phase d'évaluation : Conception

Prérequis : Bronze

Version référentiel : V1.21

Typologie : Tertiaire

Type de travaux : Neuf

Climat : Plaines & Collines

Densité : Péri-urbain

Points hors bonus : 41

Accompagnateur BDBFC :

Damien PATRET

Dernière mise à jour :

01/12/2023



La démarche BDBFC
est soutenue par



Nom du projet :
Siège du Groupe Guiton
Ville : Quetigny
Département (N° dpt) : 21
Phase d'évaluation : Conception
Prérequis : Bronze
Version référentiel : V1.21
Typologie : Tertiaire
Type de travaux : Neuf
Climat : Plaines & Collines
Densité : Péri-urbain
Points hors bonus : 41

Accompagnateur BDBFC :
Damien PATRET

Dernière mise à jour :
01/12/2023

PLAN MASSE

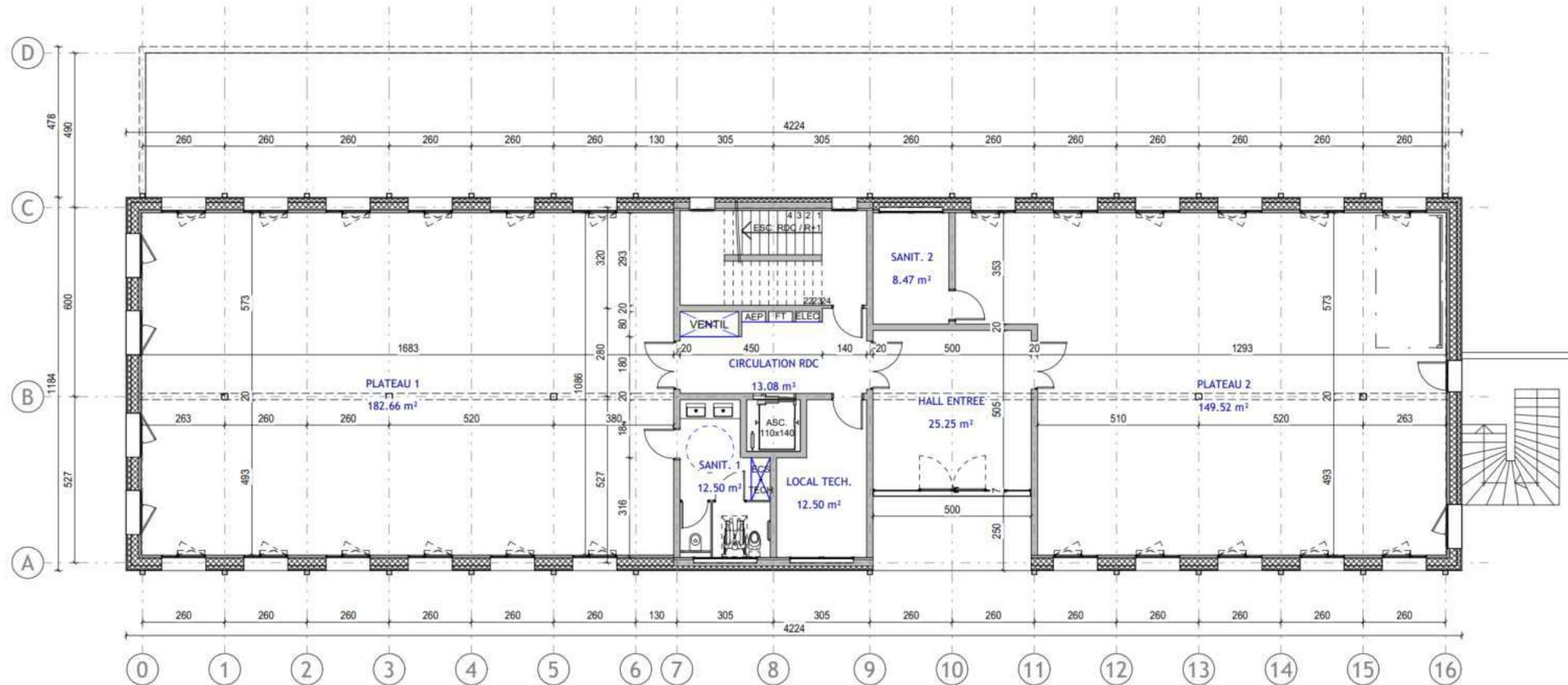


Nom du projet :
Siège du Groupe Guiton
Ville : Quetigny
Département (N° dpt) : 21
Phase d'évaluation : Conception
Prérequis : Bronze
Version référentiel : V1.21
Typologie : Tertiaire
Type de travaux : Neuf
Climat : Plaines & Collines
Densité : Péri-urbain
Points hors bonus : 41

Accompagnateur BDBFC :
Damien PATRET

Dernière mise à jour :
01/12/2023

PLAN DE NIVEAUX



RdC

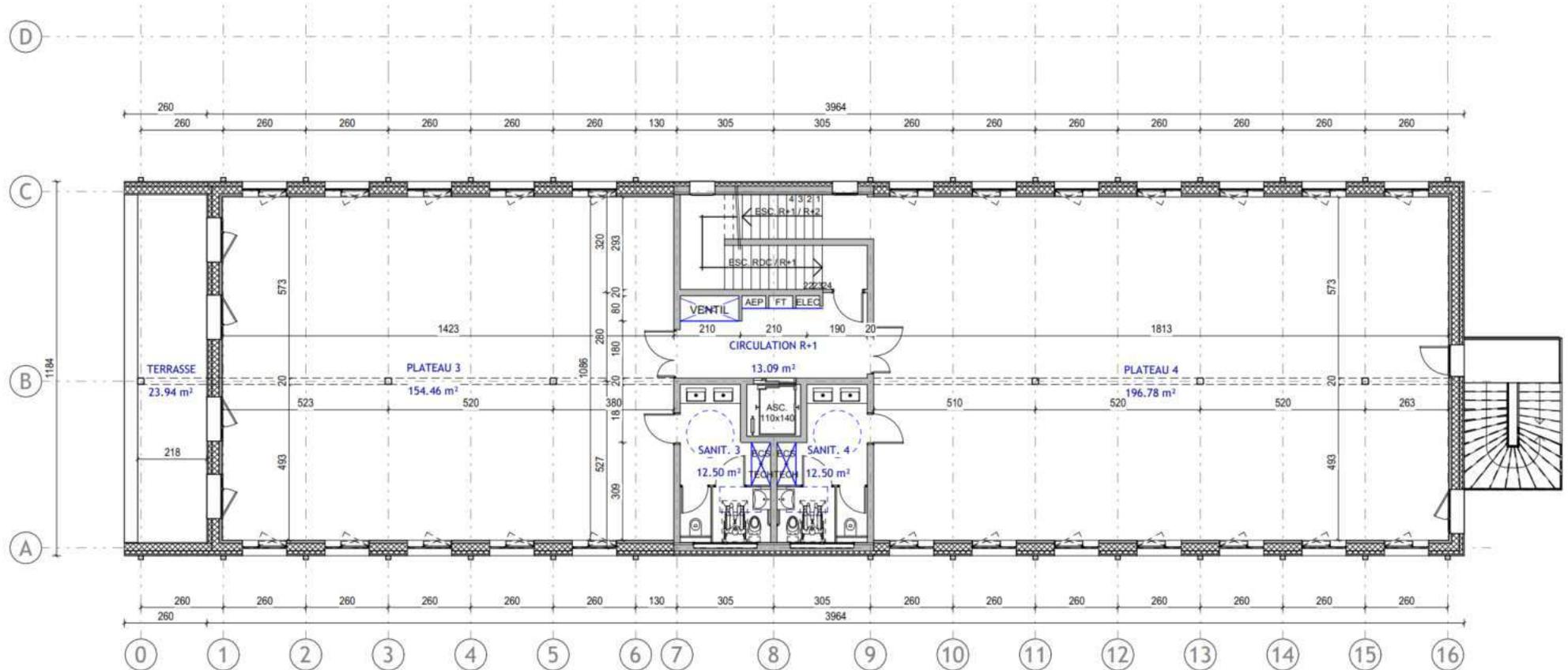


PLAN DE NIVEAUX

Nom du projet :
 Siège du Groupe Guiton
Ville : Quetigny
Département (N° dpt) : 21
Phase d'évaluation : Conception
Prérequis : Bronze
Version référentiel : V1.21
Typologie : Tertiaire
Type de travaux : Neuf
Climat : Plaines & Collines
Densité : Péri-urbain
Points hors bonus : 41

Accompagnateur BDBFC :
 Damien PATRET

Dernière mise à jour :
 01/12/2023



R+1

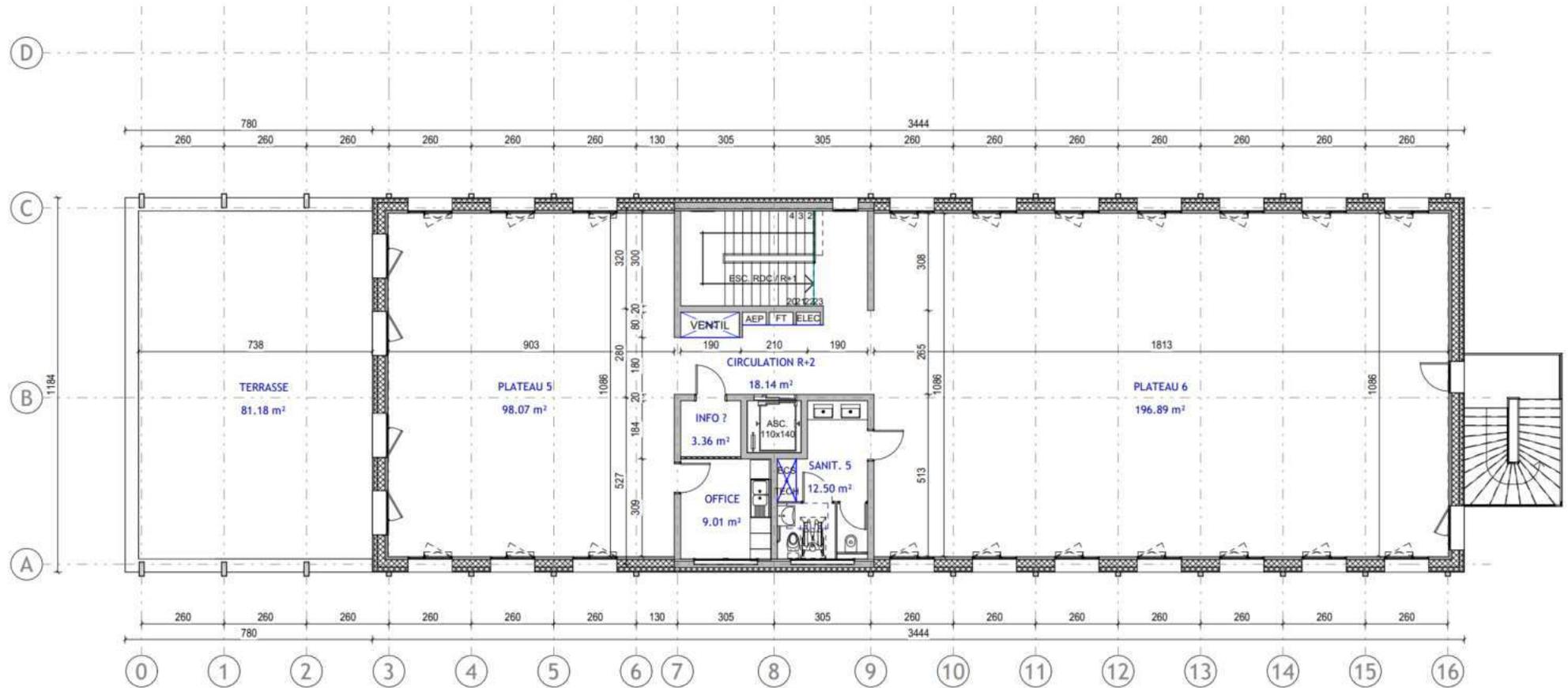


Nom du projet :
Siège du Groupe Guiton
Ville : Quetigny
Département (N° dpt) : 21
Phase d'évaluation : Conception
Prérequis : Bronze
Version référentiel : V1.21
Typologie : Tertiaire
Type de travaux : Neuf
Climat : Plaines & Collines
Densité : Péri-urbain
Points hors bonus : 41

Accompagnateur BDBFC :
Damien PATRET

Dernière mise à jour :
01/12/2023

PLAN DE NIVEAUX



R+2

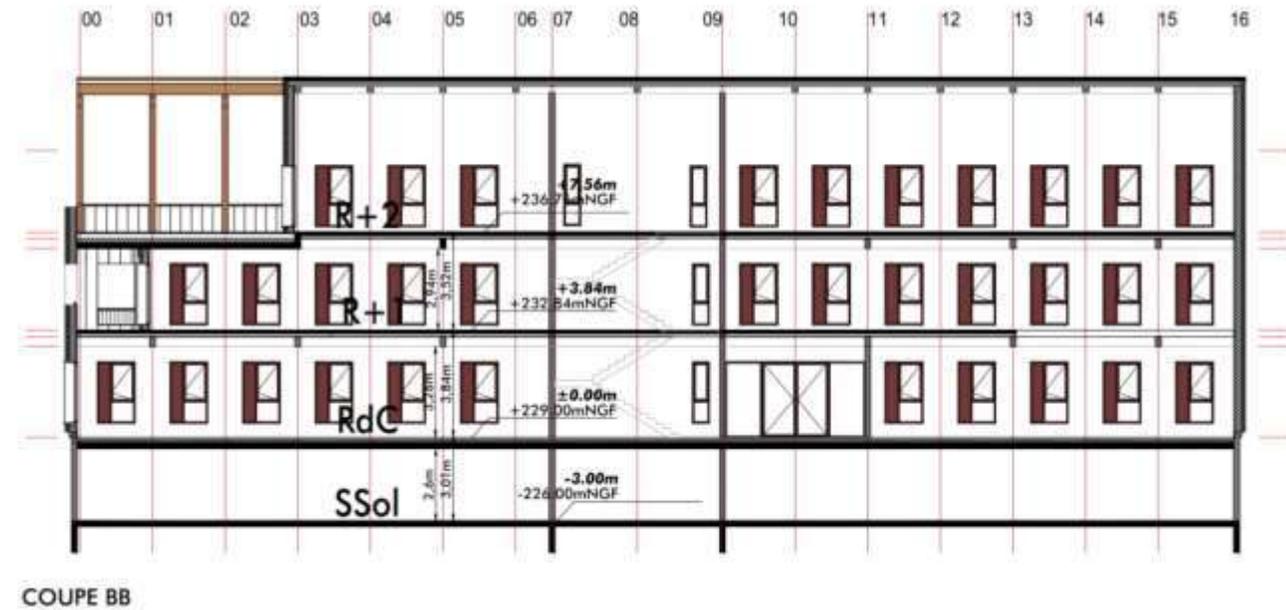


COUPES

Nom du projet :
Siège du Groupe Guiton
Ville : Quetigny
Département (N° dpt) : 21
Phase d'évaluation : Conception
Prérequis : Bronze
Version référentiel : V1.21
Typologie : Tertiaire
Type de travaux : Neuf
Climat : Plaines & Collines
Densité : Péri-urbain
Points hors bonus : 41

Accompagnateur BDBFC :
Damien PATRET

Dernière mise à jour :
01/12/2023

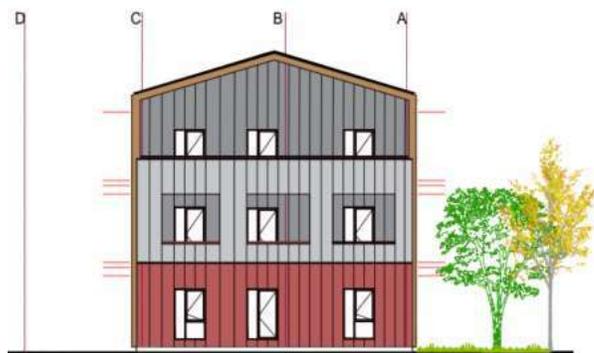


FACADES

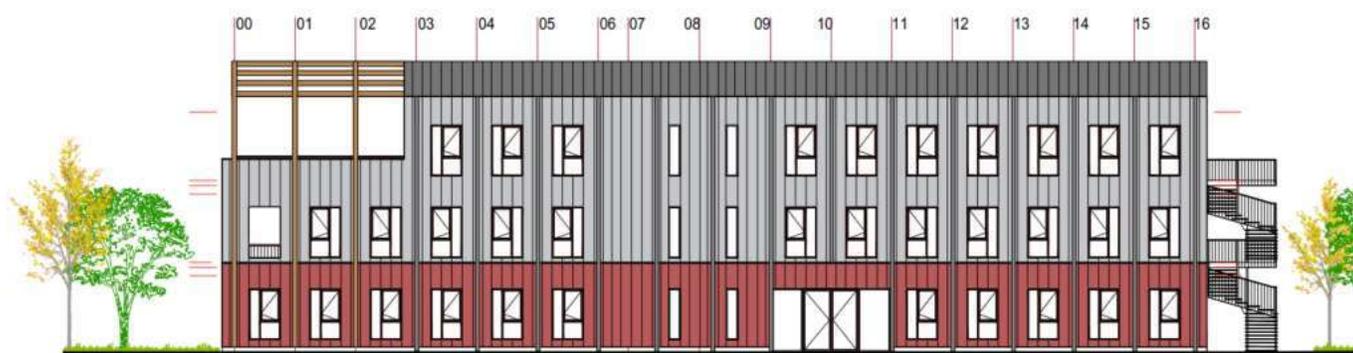
Nom du projet :
Siège du Groupe Guiton
Ville : Quetigny
Département (N° dpt) : 21
Phase d'évaluation : Conception
Prérequis : Bronze
Version référentiel : V1.21
Typologie : Tertiaire
Type de travaux : Neuf
Climat : Plaines & Collines
Densité : Péri-urbain
Points hors bonus : 41

Accompagnateur BDBFC :
Damien PATRET

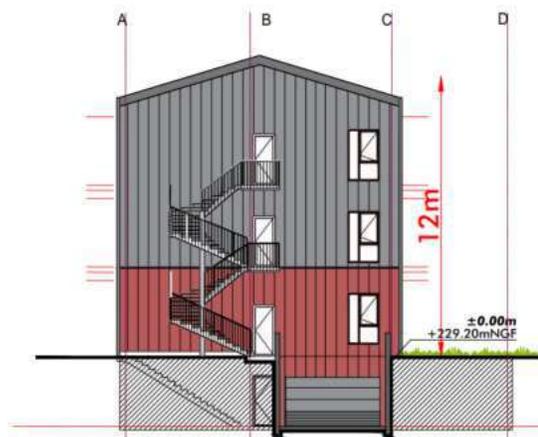
Dernière mise à jour :
01/12/2023



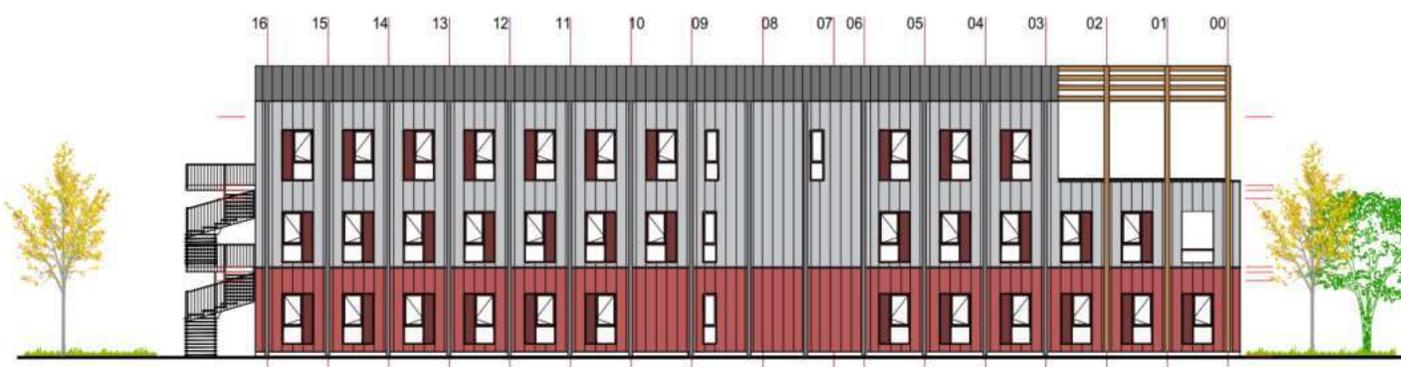
PIGNON OUEST



FACADE SUD



PIGNON EST



FACADE NORD



FICHE D'IDENTITÉ

Typologie
Classement ERP

- Bâtiment tertiaire
- Pas d'ERP pour le moment

Surface

- Sref : 1126 m²

Altitude

- 225,6 m

Zone clim.

- H1c

Classement bruit

- BR2
- CATEGORIE CE1

Ic, énergie et
besoin bioclimatique

- Ic, énergie = 90,5 kgeqCO₂/m²
→ gain 57%
- Bbio = 102,5
→ gain 5%

Consommation
d'énergie primaire

- Cep = 76,9 kWhep/m².an
→ gain 15%
- Cep, nr = 76,9 kWhep/m².an
→ gain 3%
- RE2020 seuil 2025

Production locale
d'électricité

- Production photovoltaïque
- Autoconsommation + revente

Simulation thermique
dynamique

- STD en cours

Analyse du cycle
de vie

- Ic, construction = 752,3 kgeqCO₂/m²
→ gain 28%

Planning travaux

- Début : 01/07/2024
- Fin : 01/09/2025

Budget
prévisionnel
HT

- Budget prévisionnel Travaux :
2,3 M€

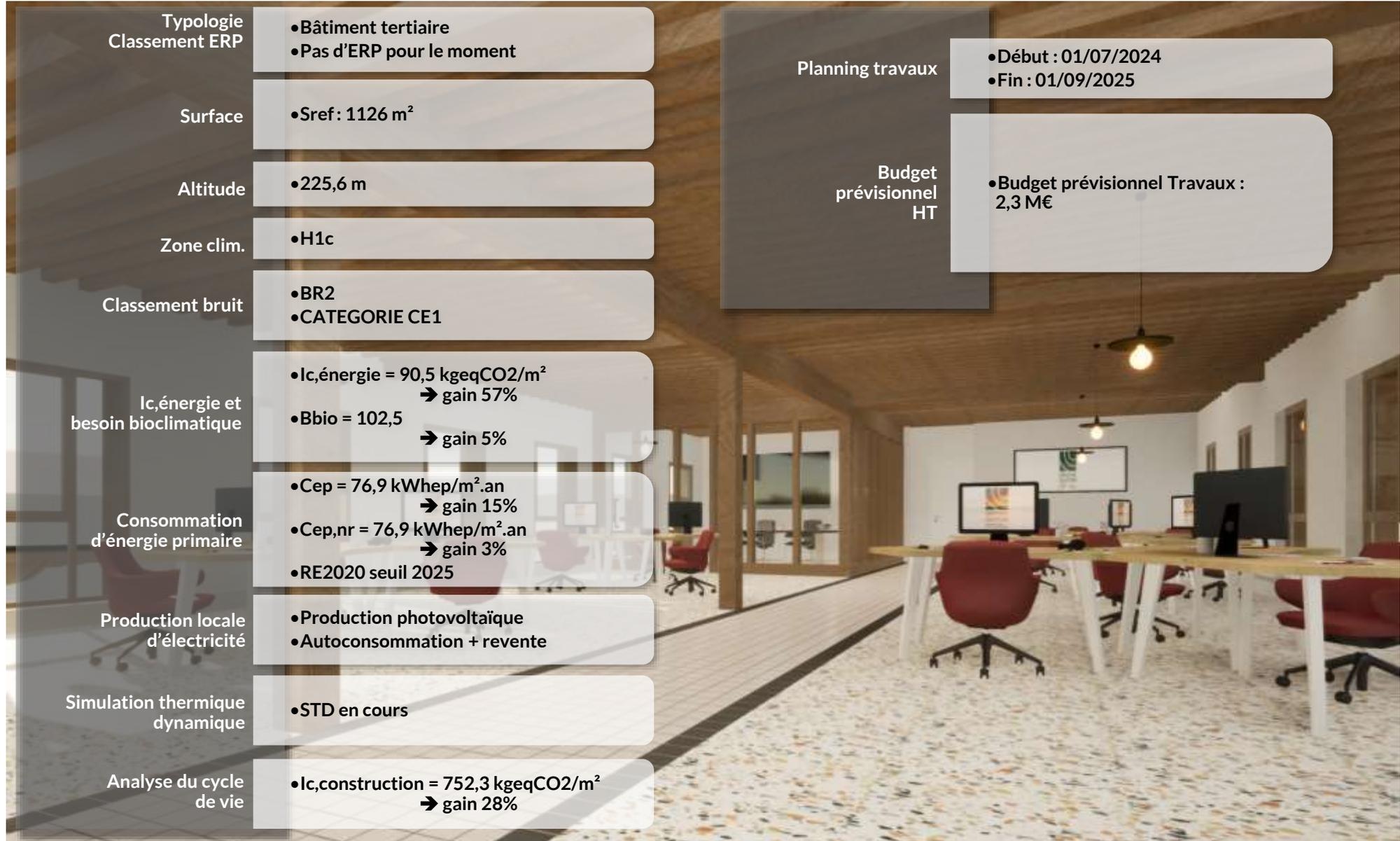
Nom du projet :
Siège du Groupe Guiton
Ville : Quetigny
Département (N° dpt) : 21
Phase d'évaluation : Conception
Prérequis : Bronze
Version référentiel : V1.21
Typologie : Tertiaire
Type de travaux : Neuf
Climat : Plaines & Collines
Densité : Péri-urbain
Points hors bonus : 41

Accompagnateur BDBFC :
Damien PATRET

Dernière mise à jour :
01/12/2023



La démarche BDBFC
est soutenue par





LE PROJET À TRAVERS LES THÈMES BDBFC



Nom du projet :
Siège du Groupe Guiton
Ville : Quetigny
Département (N° dpt) : 21
Phase d'évaluation : Conception
Prérequis : Bronze
Version référentiel : V1.21
Typologie : Tertiaire
Type de travaux : Neuf
Climat : Plaines & Collines
Densité : Péri-urbain
Points hors bonus : 41

Accompagnateur BDBFC :
Damien PATRET

Dernière mise à jour :
01/12/2023



La démarche BDBFC
est soutenue par





LE PROJET À TRAVERS LES THÈMES BDBFC

GESTION DE PROJET



Nom du projet :
Siège du Groupe Guiton
Ville : Quetigny
Département (N° dpt) : 21
Phase d'évaluation : Conception
Prérequis : Bronze
Version référentiel : V1.21
Typologie : Tertiaire
Type de travaux : Neuf
Climat : Plaines & Collines
Densité : Péri-urbain
Points hors bonus : 41

Accompagnateur BDBFC :
Damien PATRET

Dernière mise à jour :
01/12/2023



La démarche BDBFC
est soutenue par





LE PROJET À TRAVERS LES THÈMES BDBFC



GESTION DE PROJET

- Contractant général dans un projet à valeur environnementale
 - Garant des objectifs
 - Garant de l'organisation

Nom du projet :
Siège du Groupe Guiton
Ville : Quetigny
Département (N° dpt) : 21
Phase d'évaluation : Conception
Prérequis : Bronze
Version référentiel : V1.21
Typologie : Tertiaire
Type de travaux : Neuf
Climat : Plaines & Collines
Densité : Péri-urbain
Points hors bonus : 41

Accompagnateur BDBFC :
Damien PATRET

Dernière mise à jour :
01/12/2023



La démarche BDBFC
est soutenue par





LE PROJET À TRAVERS LES THÈMES BDBFC

TERRITOIRE, SITE ET BIODIVERSITÉ



Nom du projet :
Siège du Groupe Guiton
Ville : Quetigny
Département (N° dpt) : 21
Phase d'évaluation : Conception
Prérequis : Bronze
Version référentiel : V1.21
Typologie : Tertiaire
Type de travaux : Neuf
Climat : Plaines & Collines
Densité : Péri-urbain
Points hors bonus : 41

Accompagnateur BDBFC :
Damien PATRET

Dernière mise à jour :
01/12/2023



La démarche BDBFC
est soutenue par





PHASE
CONCEPTION



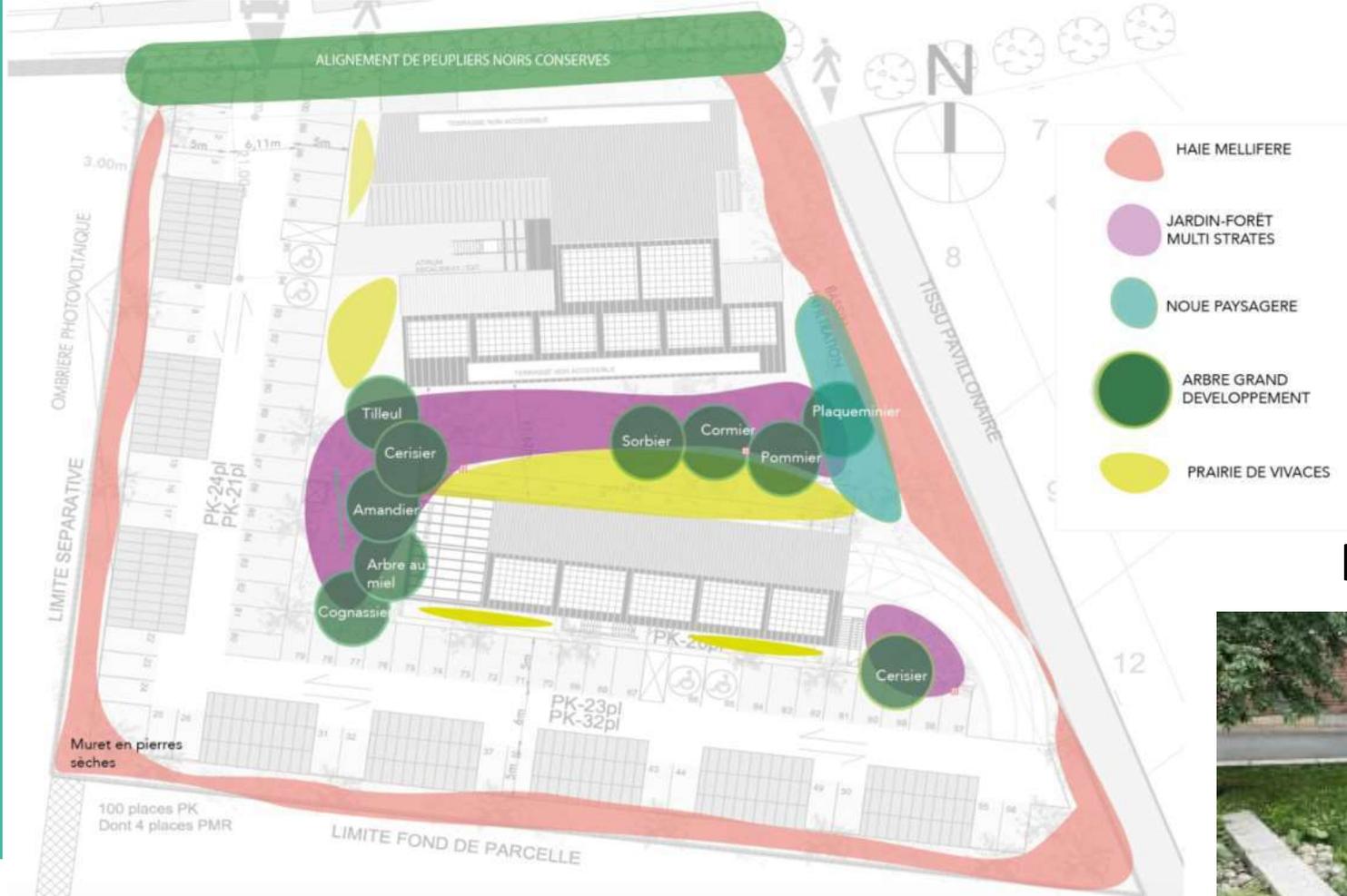
Collectif pour mieux agir

LE PROJET À TRAVERS LES THÈMES BDBFC



TERRITOIRE, SITE ET BIODIVERSITÉ

Jardin-forêt



Noue paysagère



Nom du projet :
Siège du Groupe Guiton
Ville : Quetigny
Département (N° dpt) : 21
Phase d'évaluation : Conception
Prérequis : Bronze
Version référentiel : V1.21
Typologie : Tertiaire
Type de travaux : Neuf
Climat : Plaines & Collines
Densité : Péri-urbain
Points hors bonus : 41

Accompagnateur BDBFC :
Damien PATRET

Dernière mise à jour :
01/12/2023



La démarche BDBFC
est soutenue par





LE PROJET À TRAVERS LES THÈMES BDBFC

ÉNERGIE



Nom du projet :
Siège du Groupe Guiton
Ville : Quetigny
Département (N° dpt) : 21
Phase d'évaluation : Conception
Prérequis : Bronze
Version référentiel : V1.21
Typologie : Tertiaire
Type de travaux : Neuf
Climat : Plaines & Collines
Densité : Péri-urbain
Points hors bonus : 41

Accompagnateur BDBFC :
Damien PATRET

Dernière mise à jour :
01/12/2023





LE PROJET À TRAVERS LES THÈMES BDBFC



ÉNERGIE



Chauffage



- Pompe à chaleur air/eau réversible – 65 kW – COP = 3,2
- Emetteurs non arrêtés. Ventilateurs-Convecteurs ? Panneaux rayonnants ?

Refroidissement



- Surventilation nocturne
- Pompe à chaleur air/eau réversible – 60 kW – EER =
- Emetteurs non arrêtés. Ventilateurs-Convecteurs ? Panneaux rayonnants ?

Éclairage



- Eclairage LED
- Puissance installée 5 W/m²
- Gradation

Ventilation



- Ventilation double flux
- Rendement échangeur 80%
- Débit variable avec sonde CO₂ dans les salles de réunion

Eau chaude sanitaire



- Pas de production d'ECS

Production d'énergie



- PV en autoconsommation et batterie virtuelle, revente du surplus.
- Puissance installée : 98 kWc
- Production annuelle : 133 MWh/a

Nom du projet :
Siège du Groupe Guiton
Ville : Quetigny
Département (N° dpt) : 21
Phase d'évaluation : Conception
Prérequis : Bronze
Version référentiel : V1.21
Typologie : Tertiaire
Type de travaux : Neuf
Climat : Plaines & Collines
Densité : Péri-urbain
Points hors bonus : 41

Accompagnateur BDBFC :
Damien PATRET

Dernière mise à jour :
01/12/2023



La démarche BDBFC est soutenue par

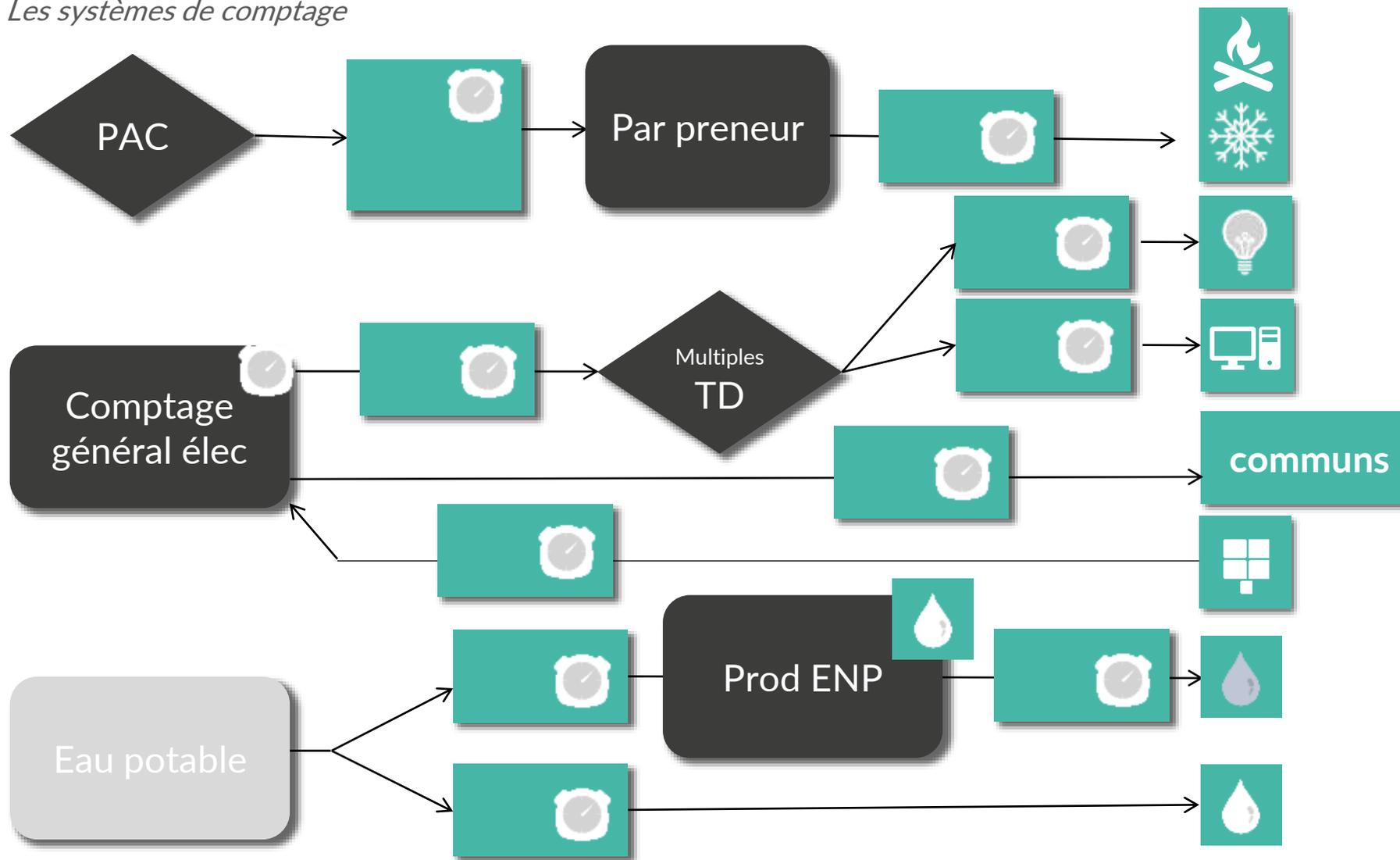


LE PROJET À TRAVERS LES THÈMES BDBFC



ÉNERGIE

❖ *Les systèmes de comptage*





LE PROJET À TRAVERS LES THÈMES BDBFC

EAU



Nom du projet :
Siège du Groupe Guiton
Ville : Quetigny
Département (N° dpt) : 21
Phase d'évaluation : Conception
Prérequis : Bronze
Version référentiel : V1.21
Typologie : Tertiaire
Type de travaux : Neuf
Climat : Plaines & Collines
Densité : Péri-urbain
Points hors bonus : 41

Accompagnateur BDBFC :
Damien PATRET

Dernière mise à jour :
01/12/2023



La démarche BDBFC
est soutenue par





Nom du projet :
Siège du Groupe Guiton
Ville : Quetigny
Département (N° dpt) : 21
Phase d'évaluation : Conception
Prérequis : Bronze
Version référentiel : V1.21
Typologie : Tertiaire
Type de travaux : Neuf
Climat : Plaines & Collines
Densité : Péri-urbain
Points hors bonus : 41

Accompagnateur BDBFC :
Damien PATRET

Dernière mise à jour :
01/12/2023



LE PROJET À TRAVERS LES THÈMES BDBFC



EAU

- Collecte des eaux pluviales pour WC
- Plantes peu consommatrices en eau dans le jardin
- Gestion des eaux pluviales à la parcelle.

La démarche BDBFC
est soutenue par





LE PROJET À TRAVERS LES THÈMES BDBFC

SOLIDAIRE, SOCIAL ET ÉCONOMIE



Nom du projet :
Siège du Groupe Guiton
Ville : Quetigny
Département (N° dpt) : 21
Phase d'évaluation : Conception
Prérequis : Bronze
Version référentiel : V1.21
Typologie : Tertiaire
Type de travaux : Neuf
Climat : Plaines & Collines
Densité : Péri-urbain
Points hors bonus : 41

Accompagnateur BDBFC :
Damien PATRET

Dernière mise à jour :
01/12/2023



La démarche BDBFC
est soutenue par





Nom du projet :
Siège du Groupe Guiton
Ville : Quetigny
Département (N° dpt) : 21
Phase d'évaluation : Conception
Prérequis : Bronze
Version référentiel : V1.21
Typologie : Tertiaire
Type de travaux : Neuf
Climat : Plaines & Collines
Densité : Péri-urbain
Points hors bonus : 41

Accompagnateur BDBFC :
Damien PATRET

Dernière mise à jour :
01/12/2023



La démarche BDBFC
est soutenue par



LE PROJET À TRAVERS LES THÈMES BDBFC



SOLIDAIRE, SOCIAL ET ÉCONOMIE

- A la fois maître d'ouvrage, contractant général et utilisateur
 - Participation des futurs utilisateurs à la conception et à la construction
 - Outil adapté
- Bâtiment conçu de façon modulaire et extensible
- Insertion par l'emploi
- Volonté de se rapprocher des circuits de transports en commun pour le confort des collaborateurs



LE PROJET À TRAVERS LES THÈMES BDBFC

RESSOURCES ET MATÉRIAUX



Nom du projet :
Siège du Groupe Guiton
Ville : Quetigny
Département (N° dpt) : 21
Phase d'évaluation : Conception
Prérequis : Bronze
Version référentiel : V1.21
Typologie : Tertiaire
Type de travaux : Neuf
Climat : Plaines & Collines
Densité : Péri-urbain
Points hors bonus : 41

Accompagnateur BDBFC :
Damien PATRET

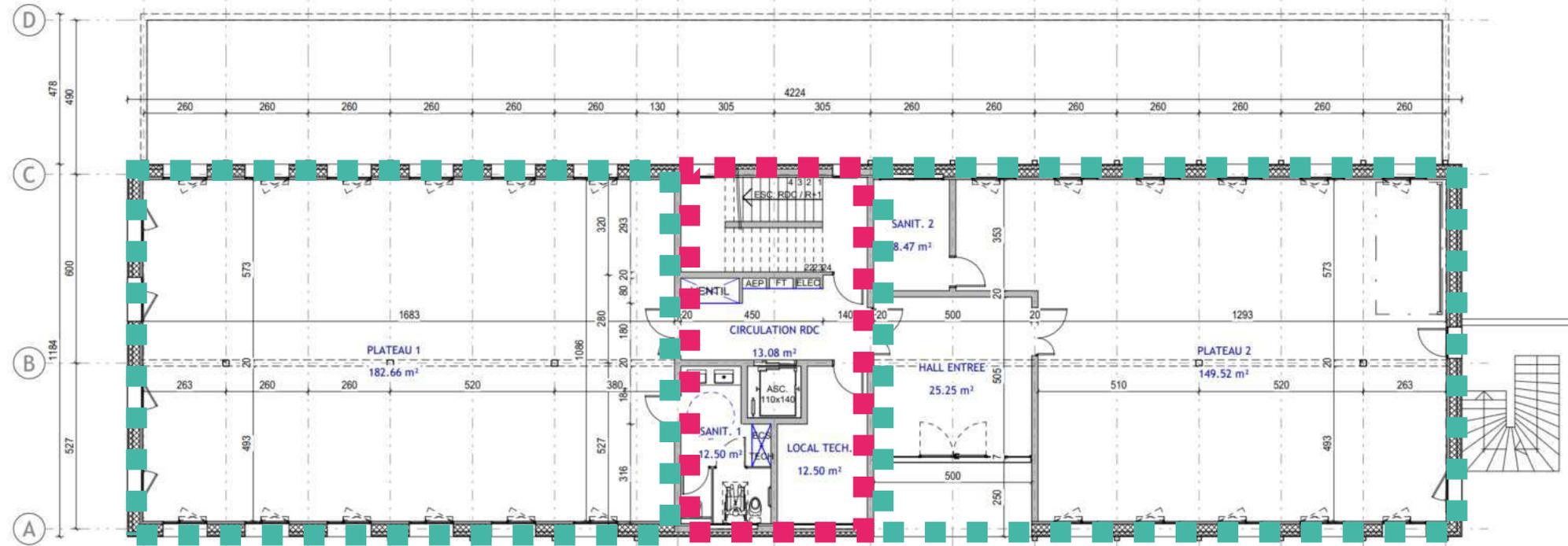
Dernière mise à jour :
01/12/2023



LE PROJET À TRAVERS LES THÈMES BDBFC



RESSOURCES ET MATÉRIAUX



Partie courante bois

Noyau béton

Partie courante bois

- Matériaux laissés bruts
- Usage intensif de matériaux biosourcés
- Réemploi / recyclage

Nom du projet :
Siège du Groupe Guiton
Ville : Quetigny
Département (N° dpt) : 21
Phase d'évaluation : Conception
Prérequis : Bronze
Version référentiel : V1.21
Typologie : Tertiaire
Type de travaux : Neuf
Climat : Plaines & Collines
Densité : Péri-urbain
Points hors bonus : 41

Accompagnateur BDBFC :
Damien PATRET

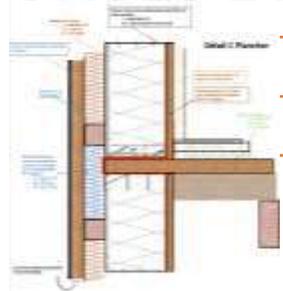
Dernière mise à jour :
01/12/2023

LE PROJET À TRAVERS LES THÈMES BDBFC



RESSOURCES ET MATÉRIAUX

MURS EXTERIEURS



ITI Coton recyclé ép. 50 mm, $\lambda = 0,037 \text{ W/m}^2.K$

Entre montant Coton recyclé ép. 220 mm, $\lambda = 0,037 \text{ W/m}^2.K$

ITE laine de bois ép. 120 mm, $\lambda = 0,038 \text{ W/m}^2.K$

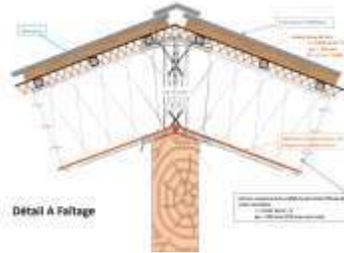
R

U

10,1

0,11

TOITURE



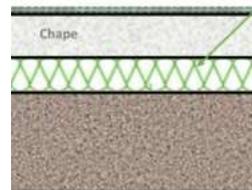
En caisson Laine de bois ép. 200 mm, $\lambda = 0,036 \text{ W/m}^2.K$

Sur caisson Laine de bois ép. 100 mm, $\lambda = 0,036 \text{ W/m}^2.K$

8,3

0,14

PLANCHER BAS SUR SOUS-SOL



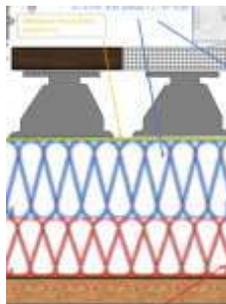
Sous chape Laine de bois

Panneau composite PSE

5,6

0,17

PLANCHER HAUT TERRASSE



Sur étanchéité Laine de roche ép. 80mm, $\lambda = 0,032 \text{ W/m}^2.K$

Sur étanchéité Polyuréthane ép. 120mm, $\lambda = 0,022 \text{ W/m}^2.K$

7,6

0,13



LE PROJET À TRAVERS LES THÈMES BDBFC

CONFORT ET SANTÉ



Nom du projet :
Siège du Groupe Guiton
Ville : Quetigny
Département (N° dpt) : 21
Phase d'évaluation : Conception
Prérequis : Bronze
Version référentiel : V1.21
Typologie : Tertiaire
Type de travaux : Neuf
Climat : Plaines & Collines
Densité : Péri-urbain
Points hors bonus : 41

Accompagnateur BDBFC :
Damien PATRET

Dernière mise à jour :
01/12/2023





Nom du projet :
Siège du Groupe Guiton
Ville : Quetigny
Département (N° dpt) : 21
Phase d'évaluation : Conception
Prérequis : Bronze
Version référentiel : V1.21
Typologie : Tertiaire
Type de travaux : Neuf
Climat : Plaines & Collines
Densité : Péri-urbain
Points hors bonus : 41

Accompagnateur BDBFC :
Damien PATRET

Dernière mise à jour :
01/12/2023



LE PROJET À TRAVERS LES THÈMES BDBFC



CONFORT ET SANTÉ

- Confort visuel
 - Tous locaux nobles en premier jour
 - Etude d'éclairage artificiel assure l'homogénéité
 - Occultations pour éviter l'éblouissement
- Vues sur le jardin
- Confort thermique
- Ouverture des fenêtres, bureaux traversants



LE PROJET À TRAVERS LES THÈMES BDBFC



CONFORT ET SANTÉ

- Menuiseries

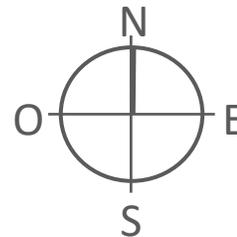
	COMPOSITION
CHASSIS	Bois
VITRAGES	4/16/4 à contrôle solaire Déperdition énergétique : $U_w = 1,30 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$ Facteur solaire (différencié selon les orientations/usages) : $S_w = 30,6\%$
OCCULTATIONS	Volet roulant motorisé à RDC, BSO motorisé Est, Sud et Ouest dans les étages, automatisés via GTB

Surface en m^2

118

Surface en m^2

29



Surface en m^2

16

Surface en m^2

128

Nom du projet :
Siège du Groupe Guiton
Ville : Quetigny
Département (N° dpt) : 21
Phase d'évaluation : Conception
Prérequis : Bronze
Version référentiel : V1.21
Typologie : Tertiaire
Type de travaux : Neuf
Climat : Plaines & Collines
Densité : Péri-urbain
Points hors bonus : 41

Accompagnateur BDBFC :
Damien PATRET

Dernière mise à jour :
01/12/2023



La démarche BDBFC
est soutenue par





Nom du projet :
Siège du Groupe Guiton
Ville : Quetigny
Département (N° dpt) : 21
Phase d'évaluation : Conception
Prérequis : Bronze
Version référentiel : V1.21
Typologie : Tertiaire
Type de travaux : Neuf
Climat : Plaines & Collines
Densité : Péri-urbain
Points hors bonus : 41

Accompagnateur BDBFC :
Damien PATRET

Dernière mise à jour :
01/12/2023



La démarche BDBFC
est soutenue par



Points remarquables

- Bâti performant
- Projet paysager
- Gestion des eaux pluviales à la parcelle

Pistes d'amélioration

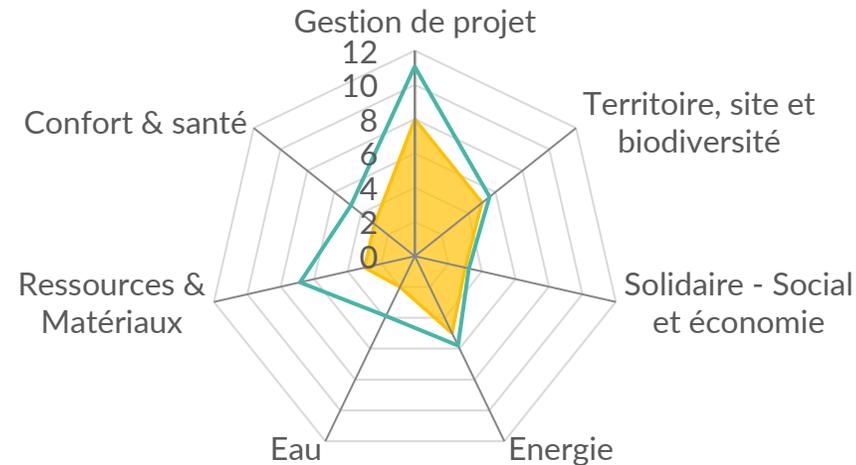
- Prise en compte des études acoustiques
- Réalisation de l'étude d'éclairage naturel et sa prise en compte



VUE D'ENSEMBLE



Radar du projet



■ Prerequis
 ■ Conception
 ■ Réalisation
 ■ Usage

Nom du projet :
 Siège du Groupe Guiton
Ville : Quetigny
Département (N° dpt) : 21
Phase d'évaluation : Conception
Prérequis : Bronze
Version référentiel : V1.21
Typologie : Tertiaire
Type de travaux : Neuf
Climat : Plaines & Collines
Densité : Péri-urbain
Points hors bonus : 41

Accompagnateur BDBFC :
 Damien PATRET

Dernière mise à jour :
 01/12/2023



La démarche BDBFC est soutenue par





Nom du projet :
Siège du Groupe Guiton
Ville : Quetigny
Département (N° dpt) : 21
Phase d'évaluation : Conception
Prérequis : Bronze
Version référentiel : V1.21
Typologie : Tertiaire
Type de travaux : Neuf
Climat : Plaines & Collines
Densité : Péri-urbain
Points hors bonus : 41

Accompagnateur BDBFC :
Damien PATRET

Dernière mise à jour :
01/12/2023



La démarche BDBFC
est soutenue par

