

RAPPORT RE2020

-

CONSTRUCTION DE 3 MAISONS + 30 LOGEMENTS COLLECTIFS + RESIDENCE DOMANI

RAPPORT N°2 – LOGEMENTS COLLECTIFS

***Rue d'Epron
14200 Hérouville-Saint-Clair***

Maître d'Ouvrage :

EDMP ROUEN

Maître d'œuvre :

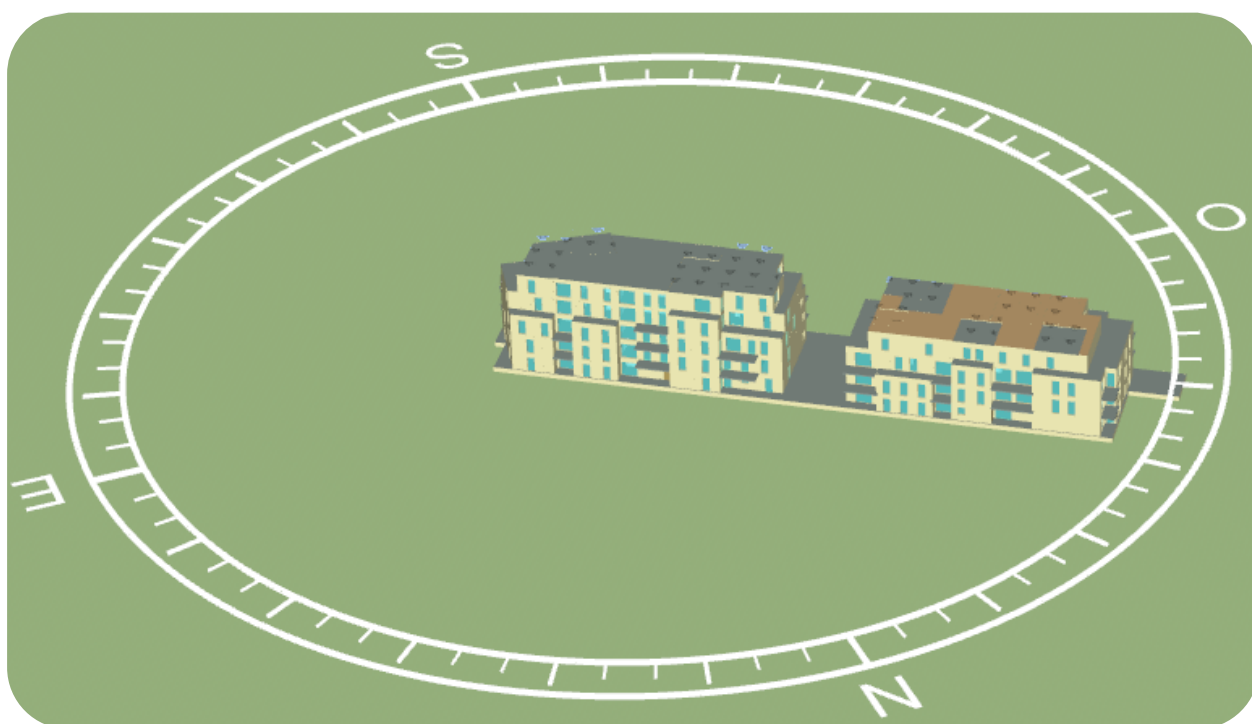
atelier26
A R C H I T E C T E S

Table des matières

Caractéristiques du projet.....	3
<i>Modélisation</i>	3
<i>Récapitulatif des entrées</i>	4
<i>Principaux résultats</i>	5

CARACTERISTIQUES DU PROJET

MODELISATION



RECAPITULATIF DES ENTREES

Enveloppe			
<u>Parois opaques</u>			
Nom	Localisation	Composition	R isolant (m ² .K/W)
Murs	Façades extérieures	Brique + ITI 80 mm + BA13	1 + 2,50
	Cloison SAD sur LNC	SAD + Isolant	2,90
	Refend béton sur LNC ¹	Béton + isolant 80 mm	2,50
Toiture / Plancher haut	Comble	Plancher + Isolant 220 mm	6,30
	Terrasse accessible	Béton + isolant 60 mm + Etanchéité	2,75
	Terrasse non accessible	Béton + isolant 120 mm + Etanchéité	5,45
² Plancher intermédiaire	Plancher intermédiaire	Béton	-
	Plancher sur LNC/Extérieur	Béton + Isolant 125 mm en sous face	3,50
Plancher bas	sur Sous-Sol	Béton + Isolant 125 mm en sous face	3,50
<u>Menuiseries</u>			
Nom		Caractéristiques	Uw (W/m ² .K)
Men 1 - Fenêtre		FS = 0,46 & TL = 0,70	1,40
Men 2 - Porte-Fenêtre		FS = 0,46 & TL = 0,70	1,40
Men 3 - Menuiserie fixe		FS = 0,46 & TL = 0,70	1,40
Men 4 - Porte d'entrée vitrée		FS = 0,46 & TL = 0,70	1,40
<u>Etanchéité à l'air</u> : 1,0 m ³ /h par m ²			

¹* Isolation des refends local poubelle + local vélo donnant sur les espaces communs

²* Mise en œuvre de planelle isolante sur **FACADE NORD** pour un PSI total de 0,31 W/m.K

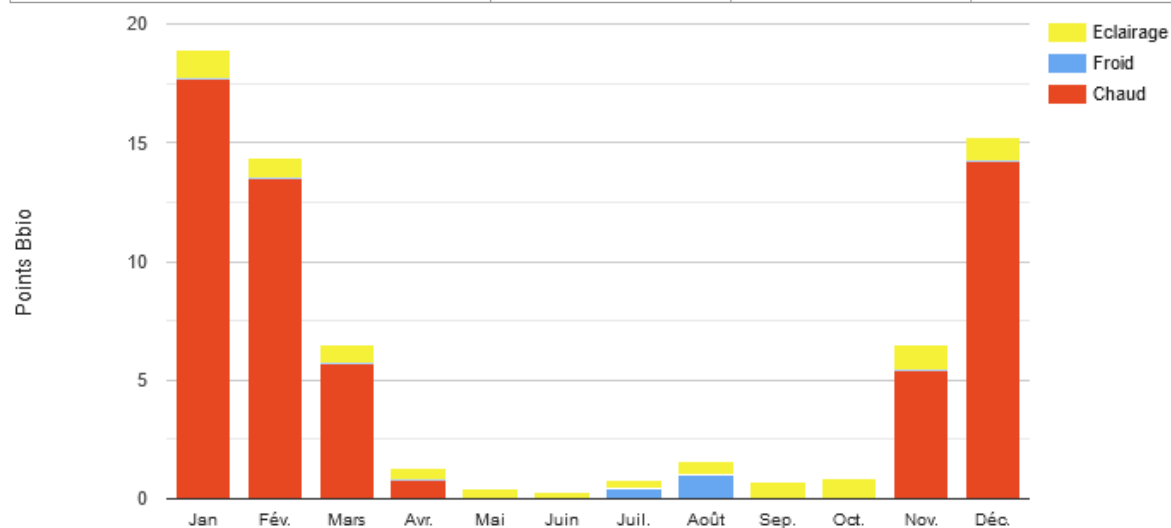


Equipements énergétiques (Pressentis)	
<u>Chauffage</u>	
Production	Réseau de chaleur urbain
Emission	Radiateur à eau chaude
Température de consigne	19 °C (Hiver)
<u>Eau Chaude Sanitaire</u>	
Système	Production ECS : Réseau de chaleur urbain
<u>Ventilation</u>	
Système	VMC Simple flux Hygro B
<u>Eclairage</u>	
Système	LED

PRINCIPAUX RESULTATS

Bbio - Bâtiment A (30 Logements)

Besoins bioclimatique (en nombre de points, sans dimension)	Projet	Bbio _{max}	Gain en % $(\text{Bbio}_{\text{max}} - \text{Bbio}) / \text{Bbio}_{\text{max}}$
Coefficient Bbio	67,4	70,7	4,7

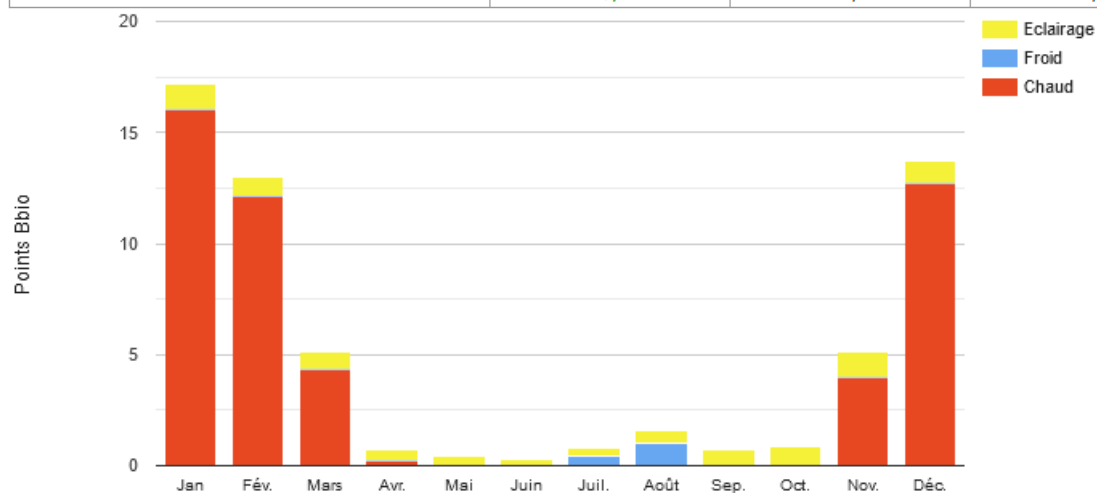


DH - Bâtiment A (30 Logements)

Zone / Groupes	Trav.	S _{ref}	Indicateur degrés-heures (DH) en °C.h	Nb d'heures pour lesquelles la t° opérative est sup. à la t° d'inconfort	Nb d'heures pour lesquelles la t° opérative est sup. à la t° d'inconfort +1°	Nb d'heures pour lesquelles la t° opérative est sup. à la t° d'inconfort +2°	Conformité
Zone(s) non traversante(s)							
Zone 2 / Groupe 2	Non	1 550,9	466,2	194	164	119	Conforme

Bbio - Bâtiment B (Résidence DOMANI)

Besoins bioclimatique (en nombre de points, sans dimension)	Projet	Bbio _{max}	Gain en %
			$(\text{Bbio}_{\text{max}} - \text{Bbio}) / \text{Bbio}_{\text{max}}$
Coefficient Bbio	59,5	70,3	15,4



DH - Bâtiment B (Résidence DOMANI)

Zone / Groupes	Trav.	S _{ref}	Indicateur degrés-heures (DH) en °C.h	Nb d'heures pour lesquelles la t° opérative est sup. à la t° d'inconfort	Nb d'heures pour lesquelles la t° opérative est sup. à la t° d'inconfort +1°	Nb d'heures pour lesquelles la t° opérative est sup. à la t° d'inconfort +2°	Conformité
Zone(s) non traversante(s)							
Zone 3 / Groupe 3	Non	1 932,6	493,4	205	166	129	Conforme