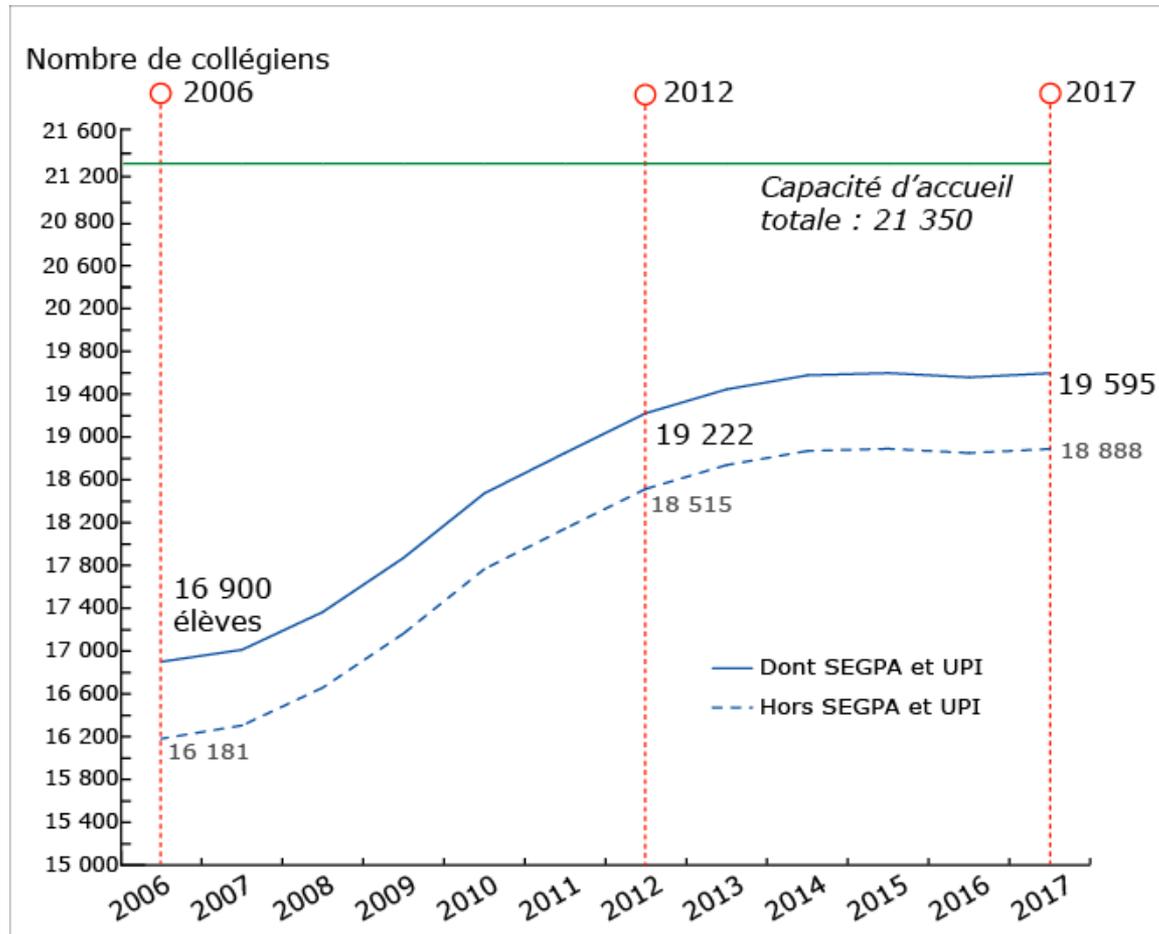


Construction d'un collège 600 HQE BBC À Chatelaudren Plouagat



La courbe d'évolution prévisionnelle des effectifs entre 2006-2017

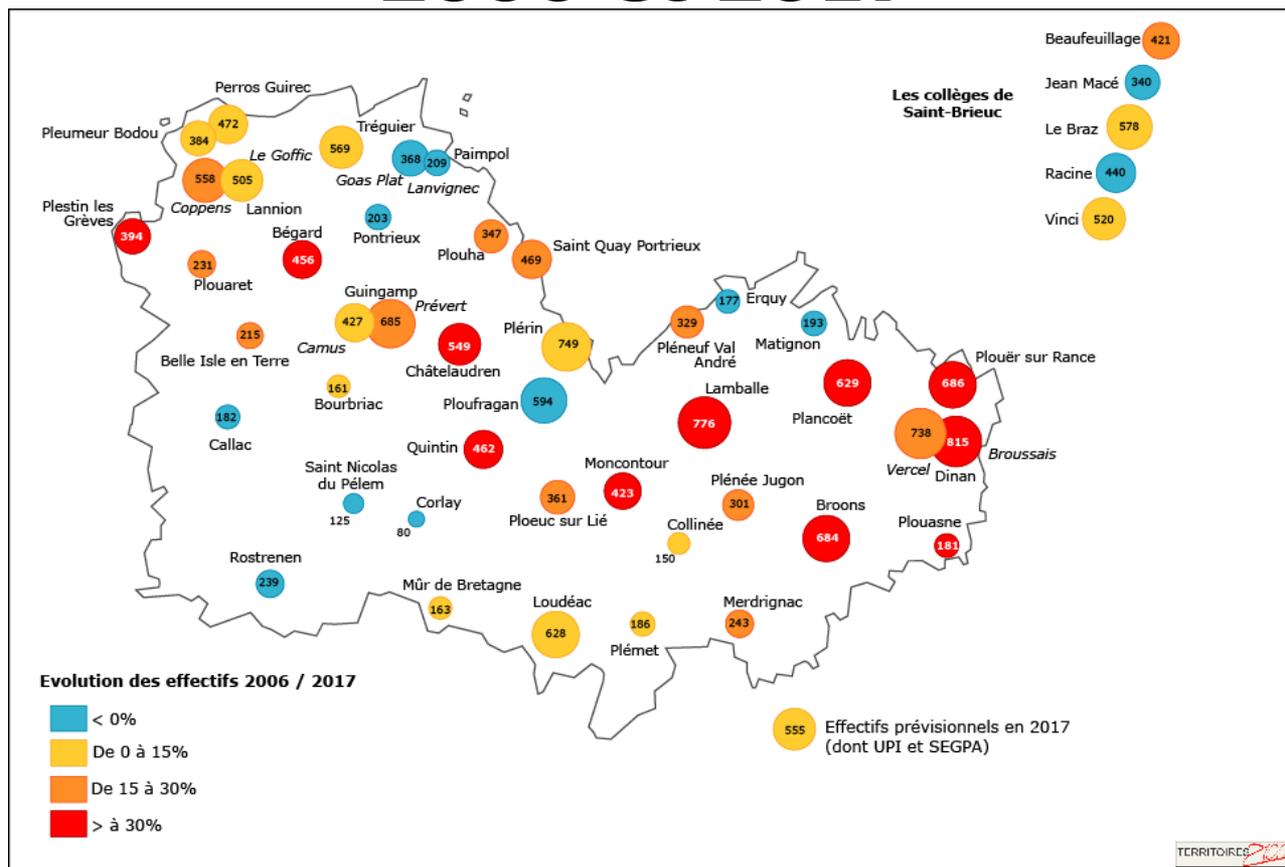


-2006-2012 : une nette progression des effectifs (+15,5%)

-2012-2017 : une stabilité des effectifs (+2%)

-La capacité d'accueil théorique et globale des collèges est actuellement de 21 350 collégiens mais n'est pas en adéquation géographique avec les effectifs futurs.

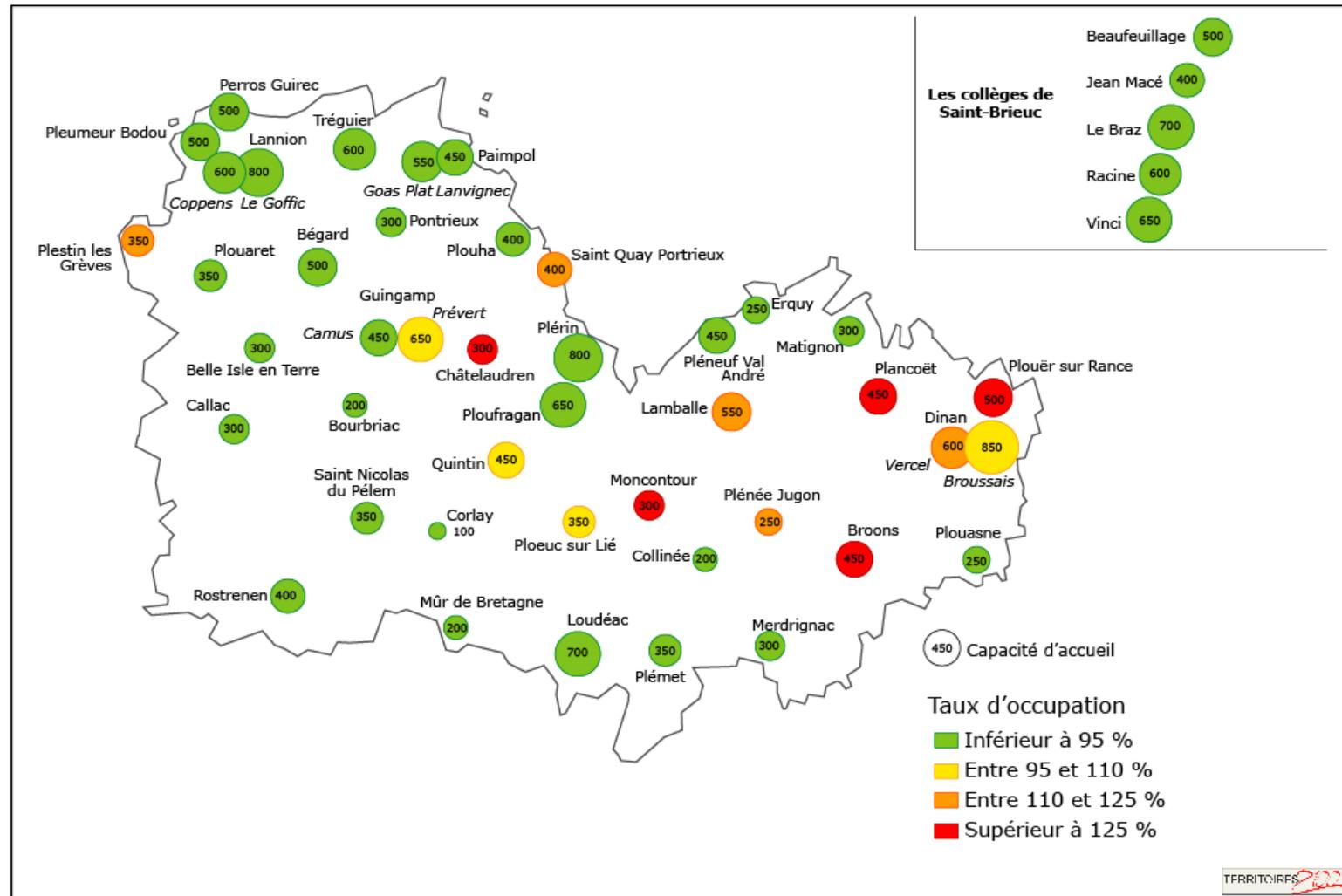
Evolution prévisionnelle des effectifs entre 2006 et 2017



En 2017 :

- Globalement, les effectifs des collèges devraient progresser de 2 694 collégiens soit une progression de 15,9%, portant le nombre de collégiens à 19 594 (SEGPA et UPI comprises).
- 11 collèges présentent une progression de plus de 30%. Les plus fortes hausses : Châtelaudren (+ 52%), Plestin les Grèves (+51%), Broons (+ 45%), Dinan Broussais (+ 43%), Plancoët (+ 43%), Plouer sur Rance (+ 38%), et Moncontour (+ 37%).
- Toutefois, 12 collèges connaîtraient une baisse d'effectifs entre 2006 et 2017. Les diminutions les plus fortes : Erquy (-30%), Pontrieux (-27%), Paimpol Lanvignec (-23%), St Briec J. Macé (-17%) et Paimpol Goas Plat (-13%).

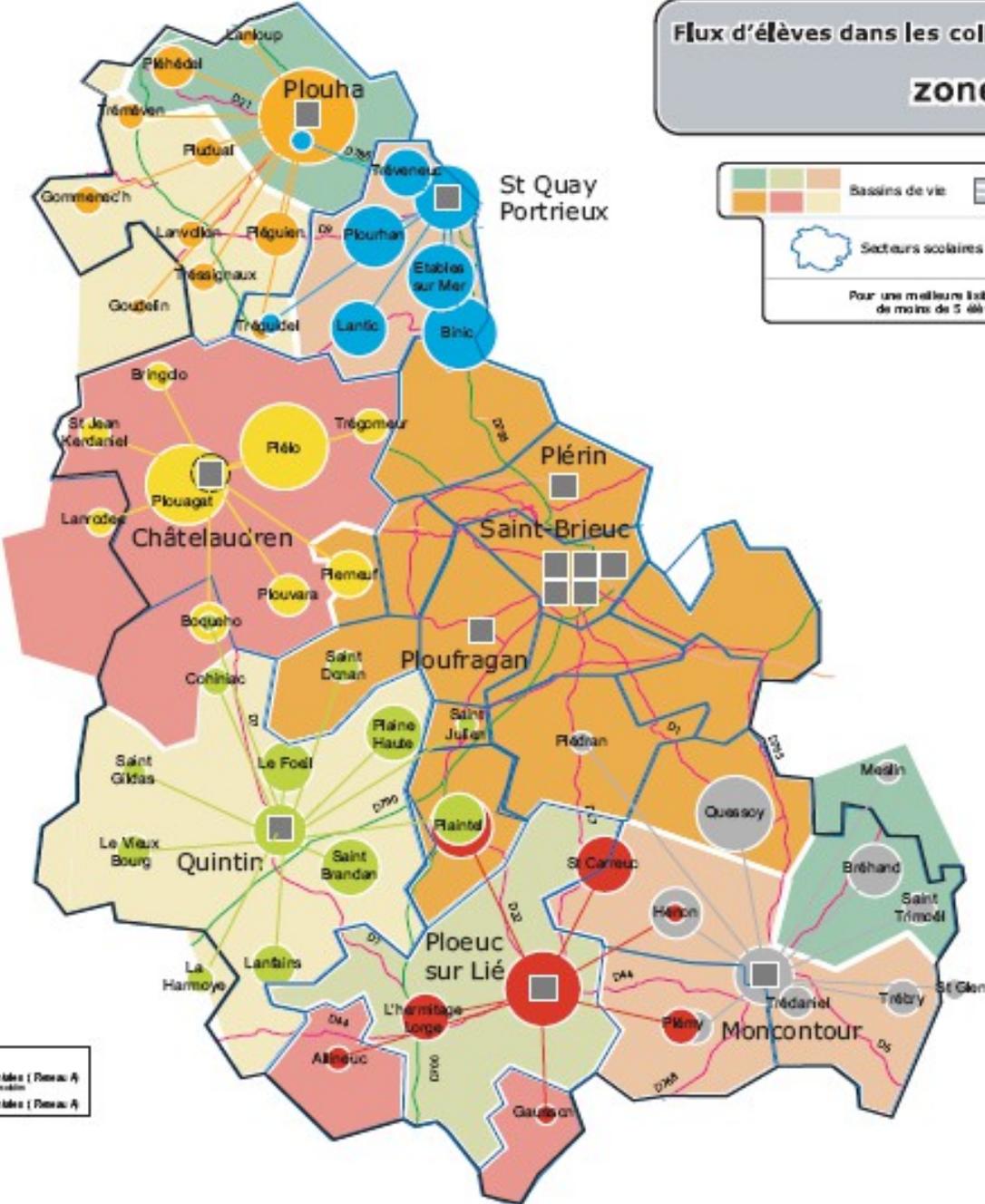
Les capacités d'accueil des collèges en fonction du nombre d'élèves scolarisés en 2017



A la rentrée 2017 :

4 collèges en situation de sureffectif marqué (> 25%) : les mêmes collèges qu'en 2012
 Situation critique pour Châtelaudren avec un manque de places égal à 57% de l'effectif.

Flux d'élèves dans les collèges publics des Côtes d'Armor zone centre



Bassins de vie
 Commune des Côtes d'Armor rattachée à un bassin de vie extérieur au département

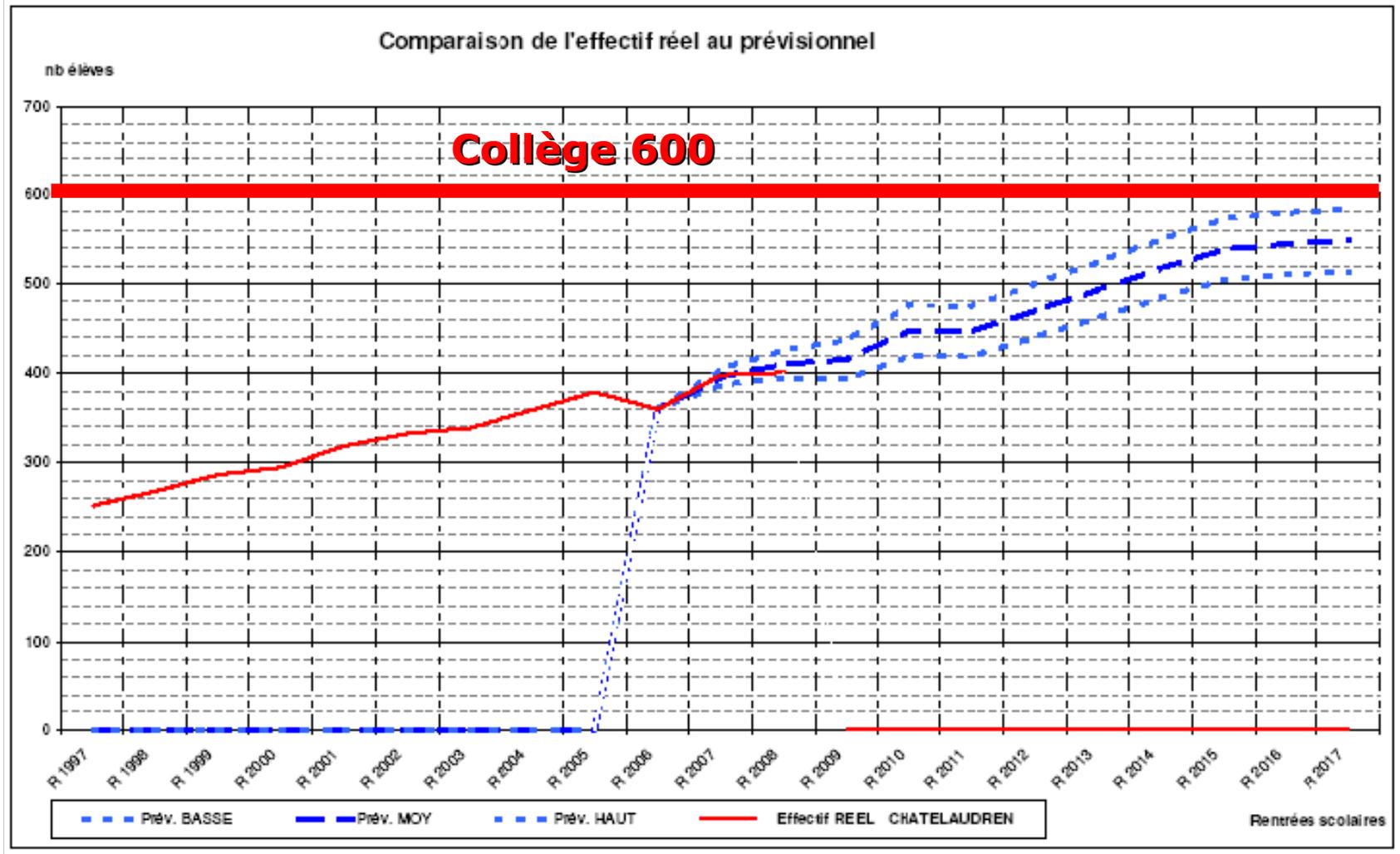
Secteurs scolaires
 Collège public

Pour une meilleure lisibilité de la carte, les flux d'élèves de moins de 5 élèves ne sont pas représentés.

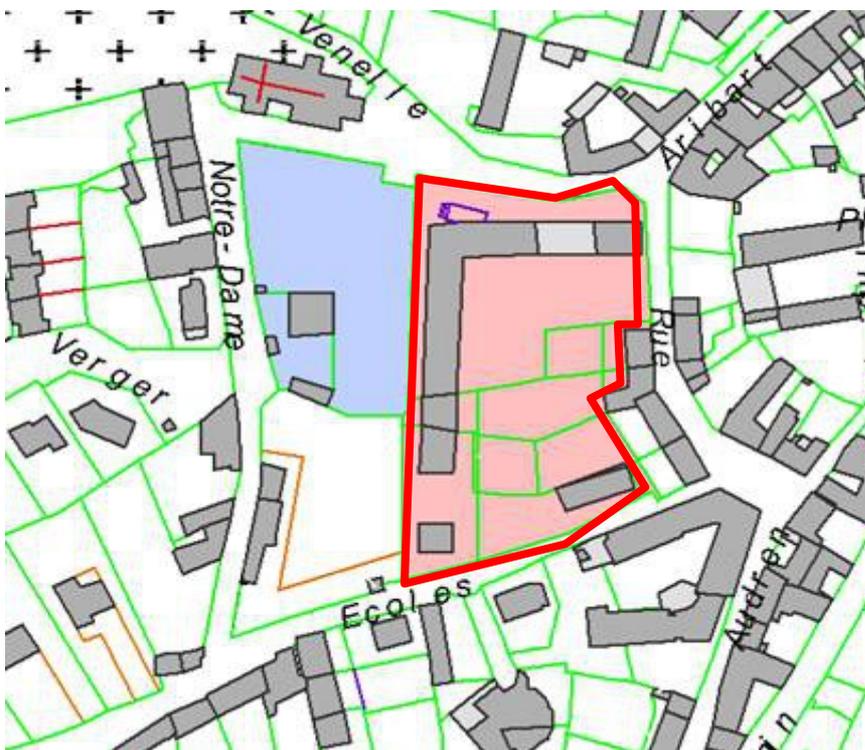
Cartographie 2015

— Route Nationale
— Route Départementale (Réseau A)
— Route Départementale (Réseau A)

Cas du collège E.Kervizic



Cas du collège E.Kervizic



- Pas de possibilité d'extension
- Difficultés d'accessibilité
- Contraintes d'exploitation

Décision du Conseil Général

- Vote en Assemblée Plénière (nov 2008)
- *4 collèges prioritaires : Broons, Plancoët, Châtelaudren et Plouer sur Rance*
- *Implantation d'un collège neuf privilégiée pour Châtelaudren*

Localisation du site



Conseil
Général



Côtes d'Armor

DICSEJP
SCBD

Localisation du site



Conseil
Général



Côtes d'Armor

DICSEJP
SCBD

Emprise du projet

PROJET DE COLLEGE
CHATELAUDREN-PLOUAGAT

**Nouveau collège
Aménagement de
voirie associé
- Objet de
l'opération-**

**Maison
individuelle et
Pôle jeunesse
- -- existant -**

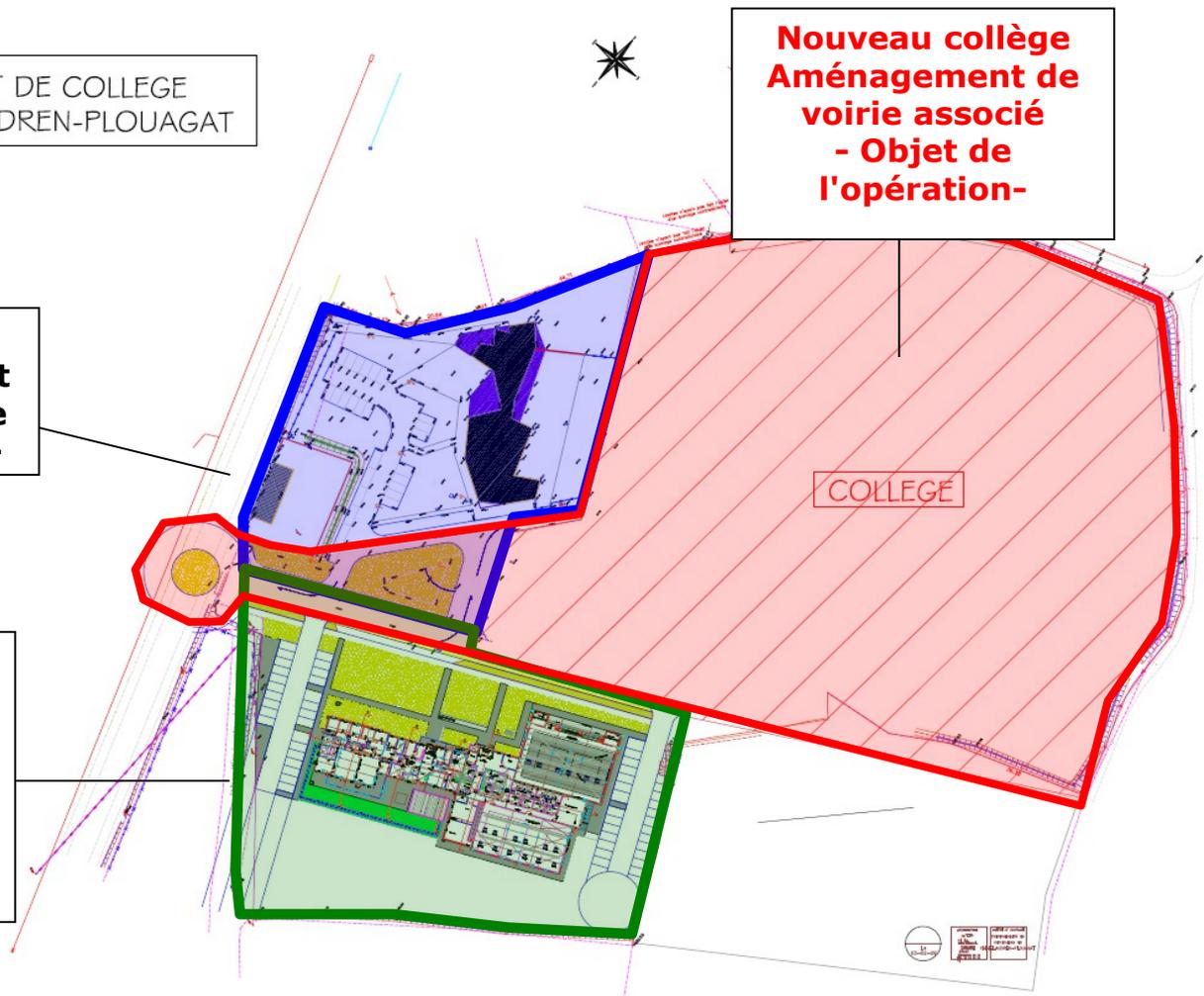
**Maison de
l'enfance et
pôle sportif
- En service
depuis
septembre
2010 -**

Conseil
Général



Côtes d'Armor

DICSEJP
SCBD



PROJET

- Nouveau Collège type 600 sur le site Mississippi – Plouagat
- Proximité Équipements sportifs mutualisables et petite enfance
- Ouverture rapide de l'établissement en septembre 2012

Objectifs de l'Opération

- **Un collège Haute Qualité Environnementale**
- **Un collège fonctionnel, évolutif et confortable**
- **Un établissement à Basse Consommation**
- **Une utilisation simple et fiable du bâti**

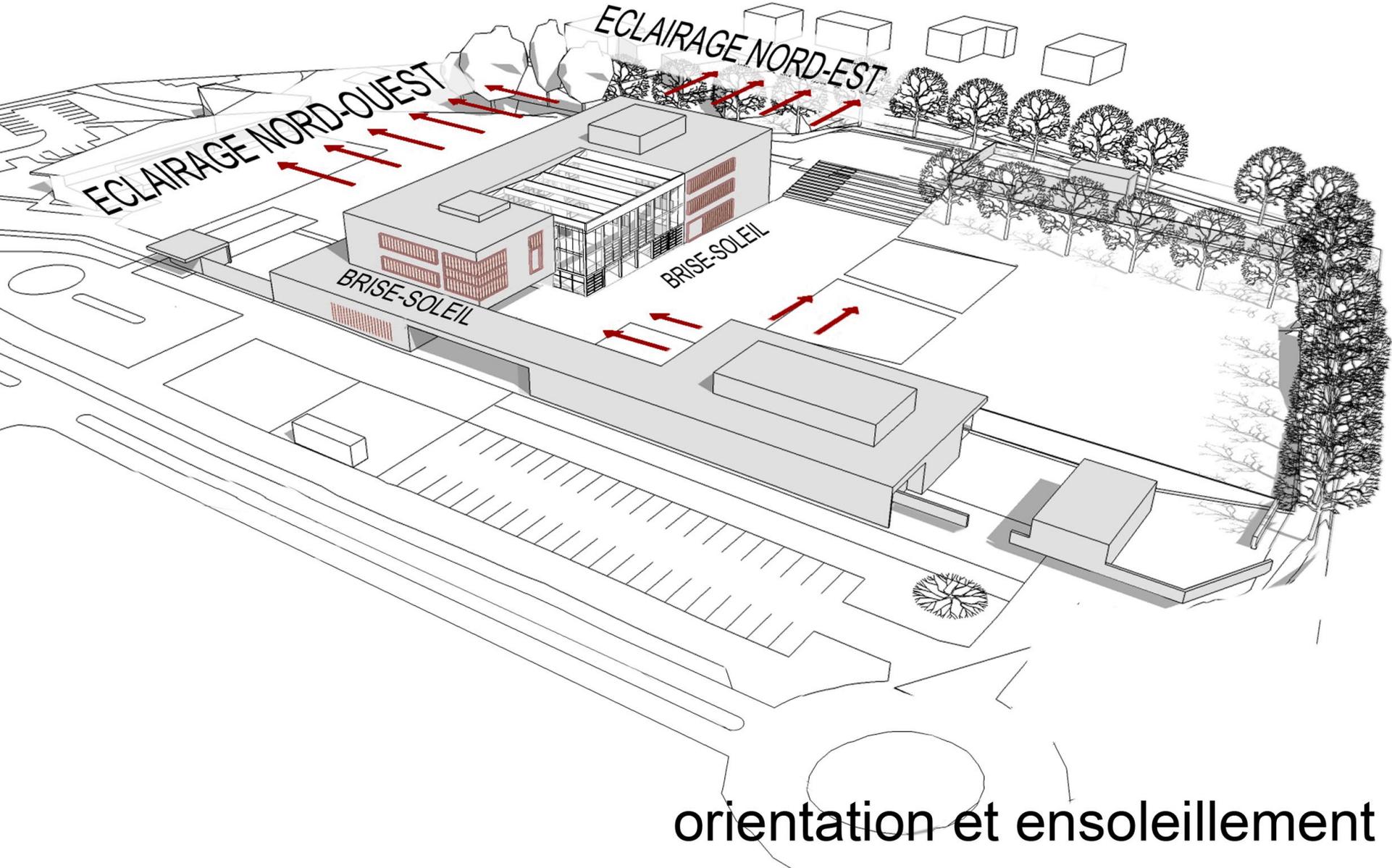


vues du site

Projet retenu

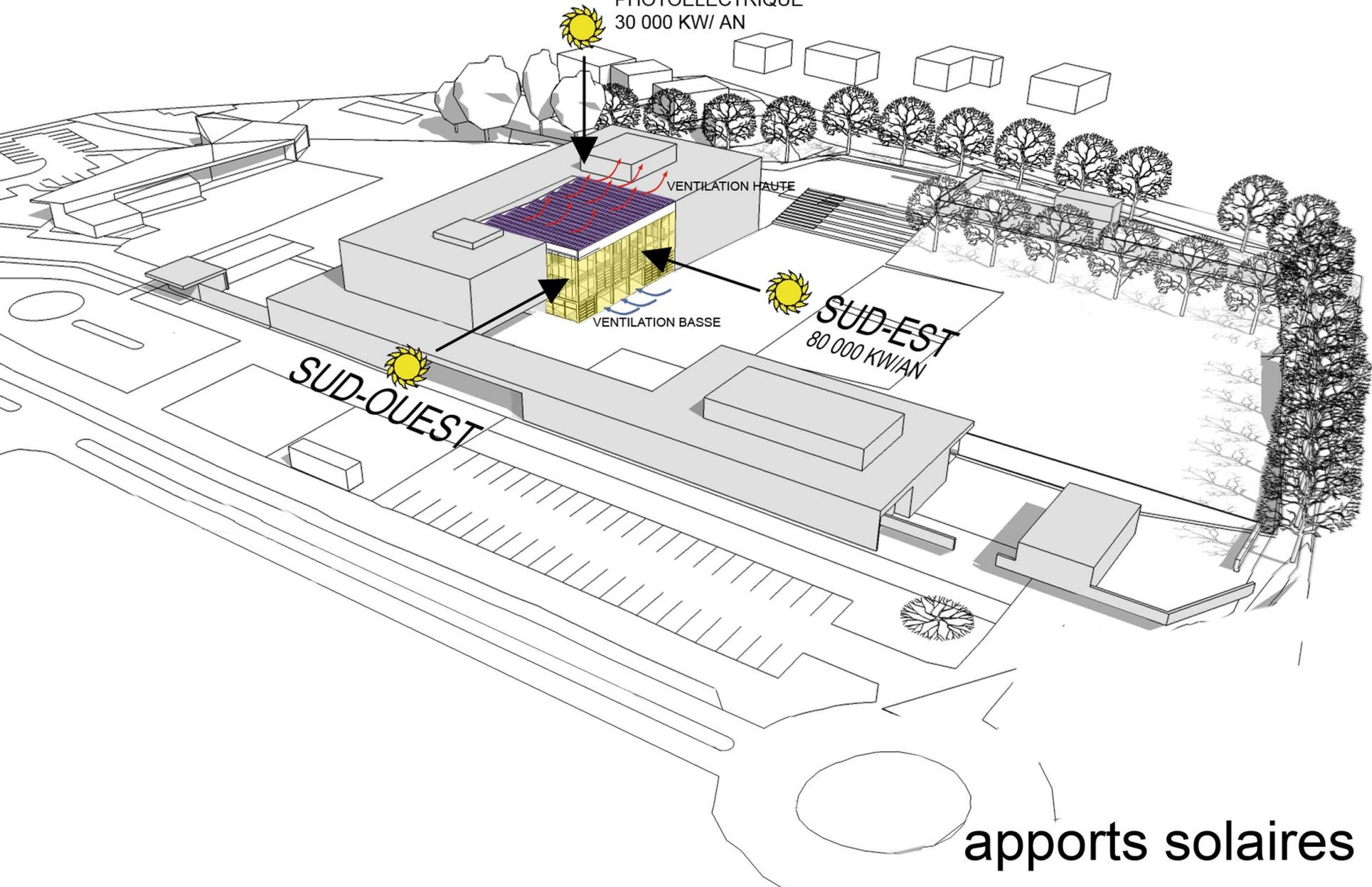


Maître d'œuvre **NUNC**



orientation et ensoleillement

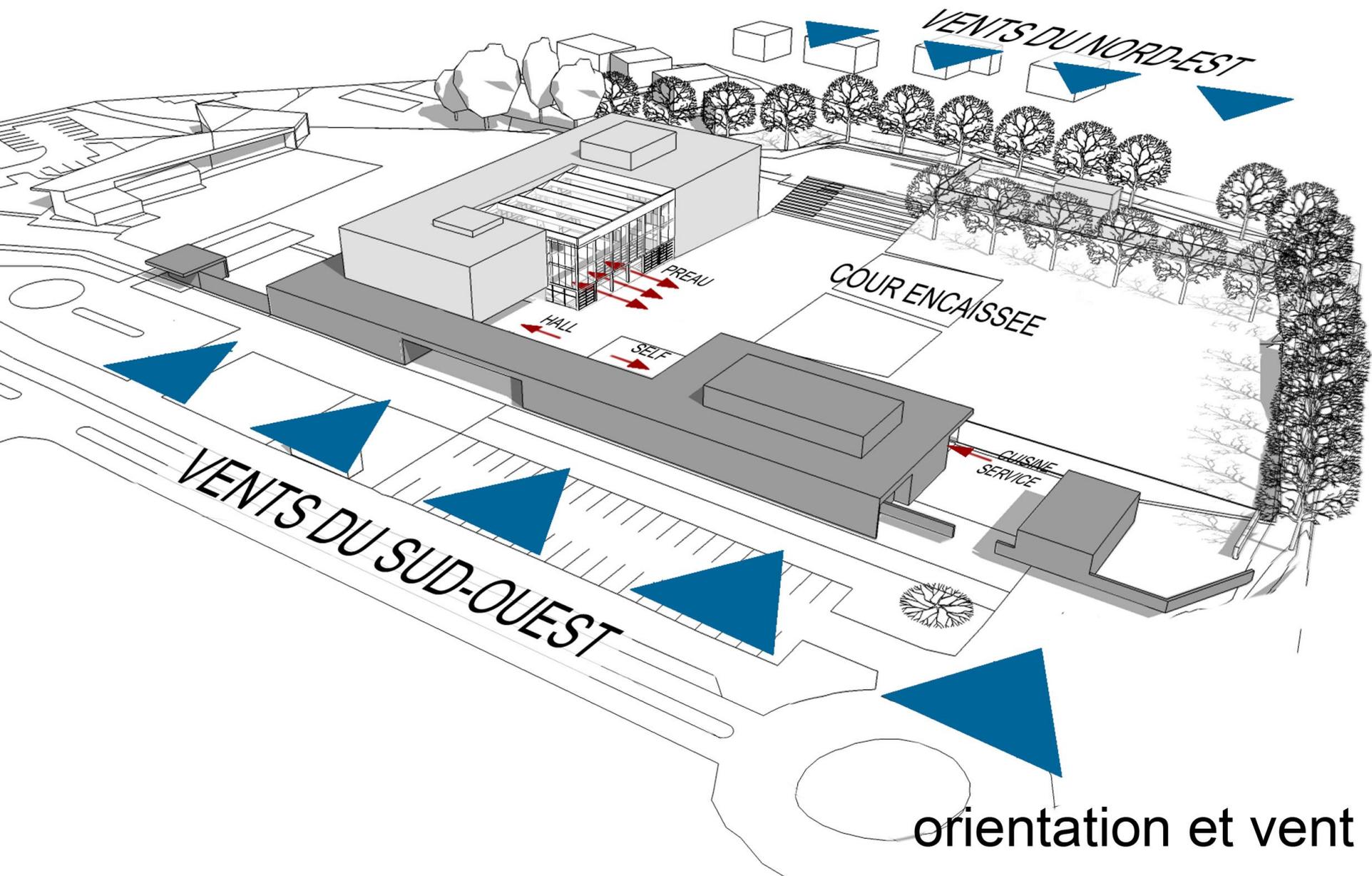
PRODUCTION
PHOTOELECTRIQUE
30 000 KW/ AN

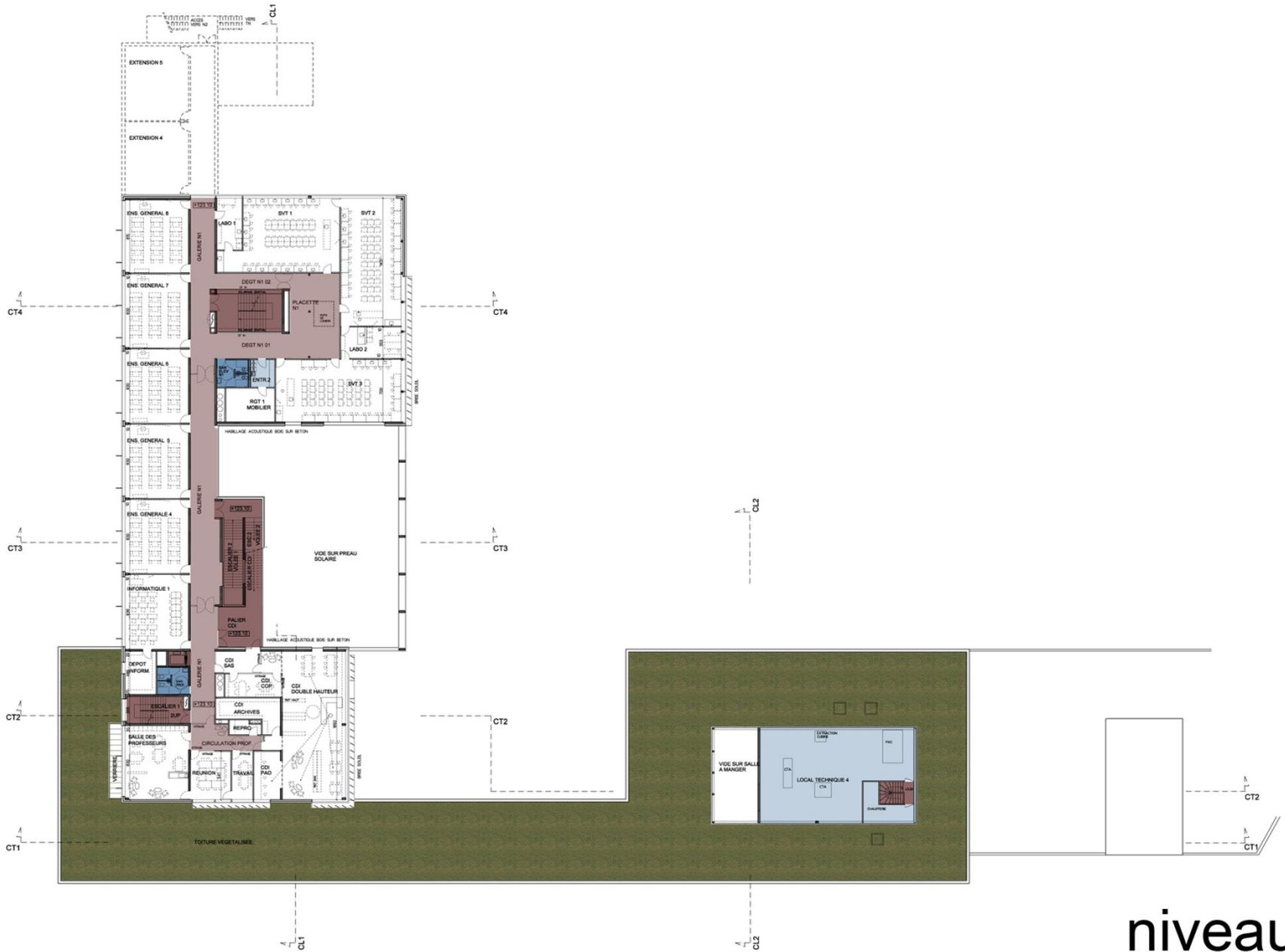


SUD-OUEST

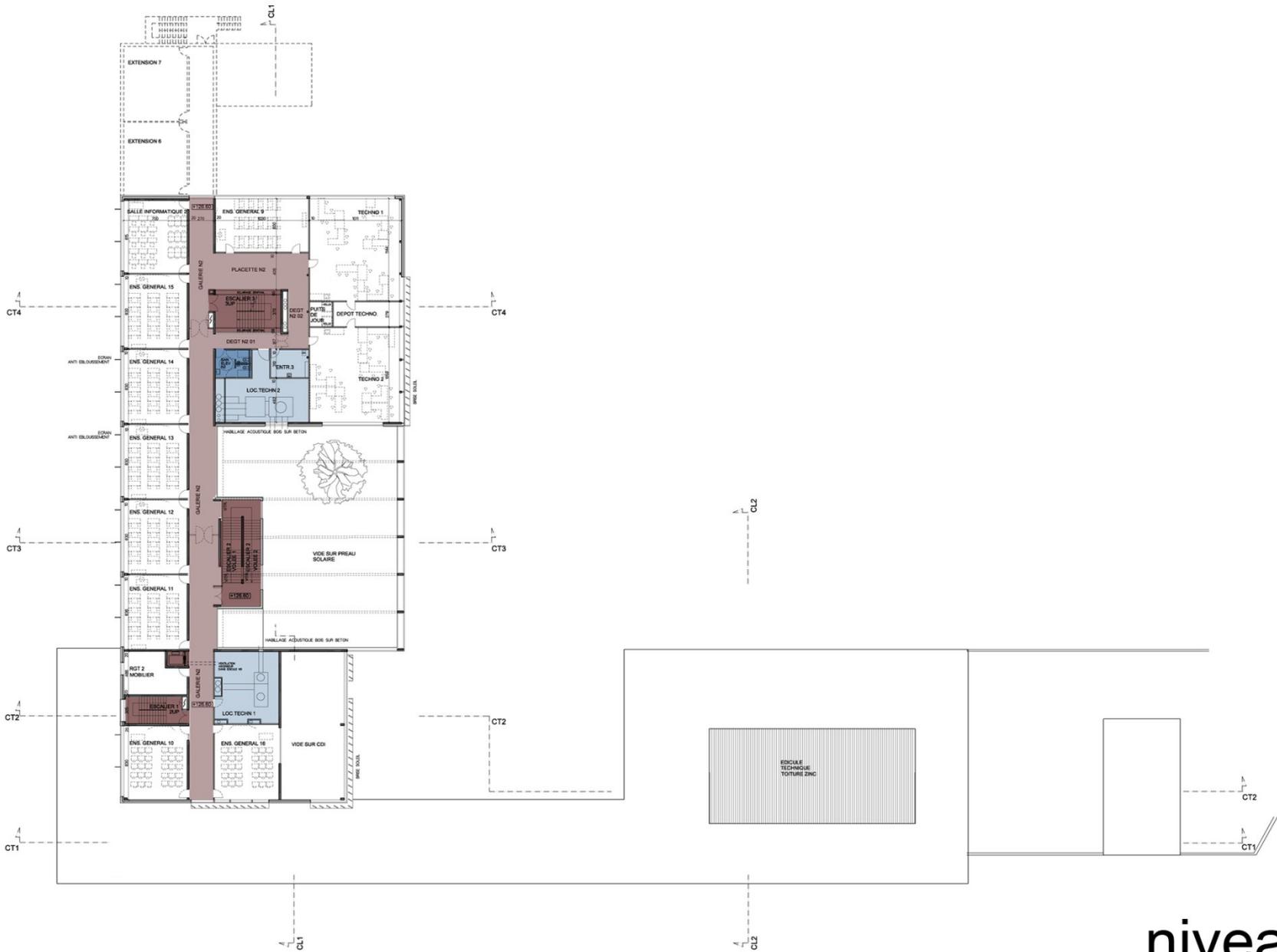
SUD-EST
80 000 KW/AN

apports solaires

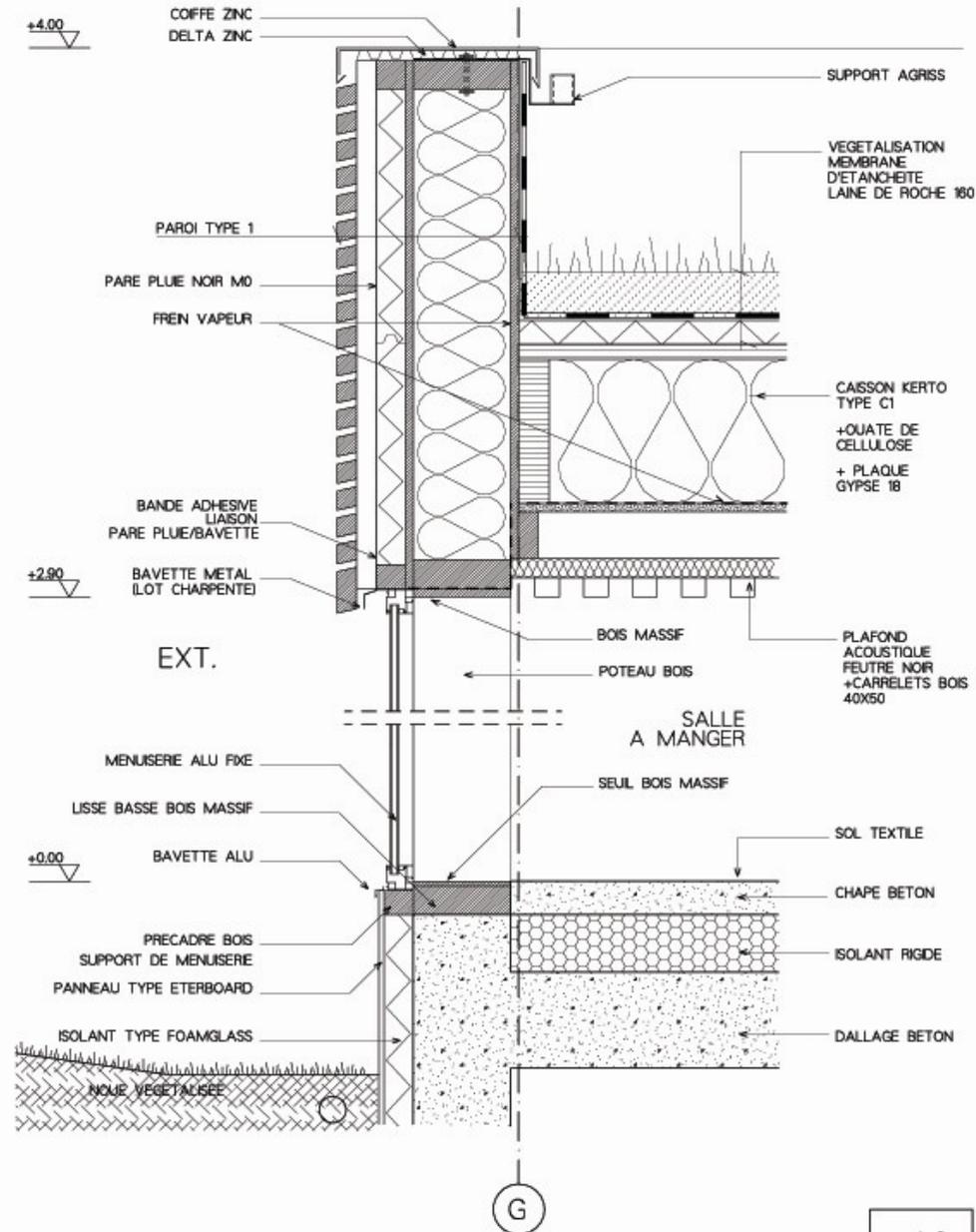




niveau 1



niveau 2





vue du parvis (15 mai à 16h)



vue du préau depuis la salle de svt

Démarrage des travaux – Décembre 2010

Ouverture du collège – Septembre 2012



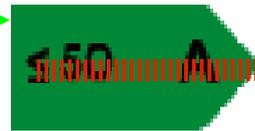
Août 2011



Août 2011

Bâtiment Basse Consommation

24 kWh EP/m².an



Externat

30-35 kWh ep/m².an

60 kWh EP/m².an



Externat+restauration

60-65 kWh ep/m².an



Chauffage

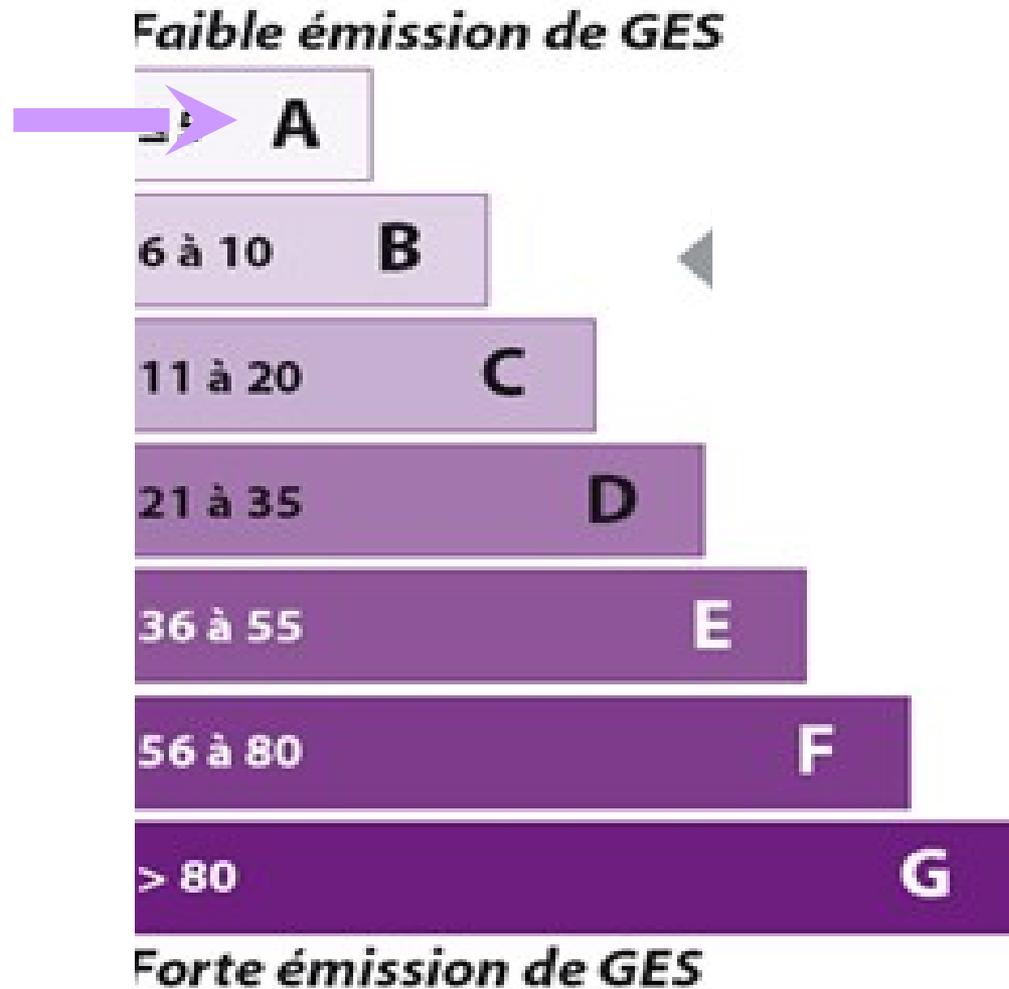
Eau Chaude Sanitaire

Ventilation

Auxiliaires

Bâtiment Faible Impact GES

3 kgéqCO₂/m².an



Ouverture du collège : septembre 2012



Actions de sensibilisation des élèves



Données de l'Opération

Éléments financiers

11,7 E TTC opérations

8,1 E HT travaux (marchés initiaux+avenants+révisions)

SHON : 6 123 m²

Ratio de construction: 1320 EHT/m²

Éléments techniques

Étanchéité à l'air 4 fois supérieure à la norme BBC

Performances énergétiques niveau BBC

Connexion Haut débit à la fibre optique

Conseil
Général



Côtes d'Armor

DICSEJP
SCBD



Fin de la présentation

