

# SAINT GANTON - Ecole publique - Garderie - Restaurant scolaire

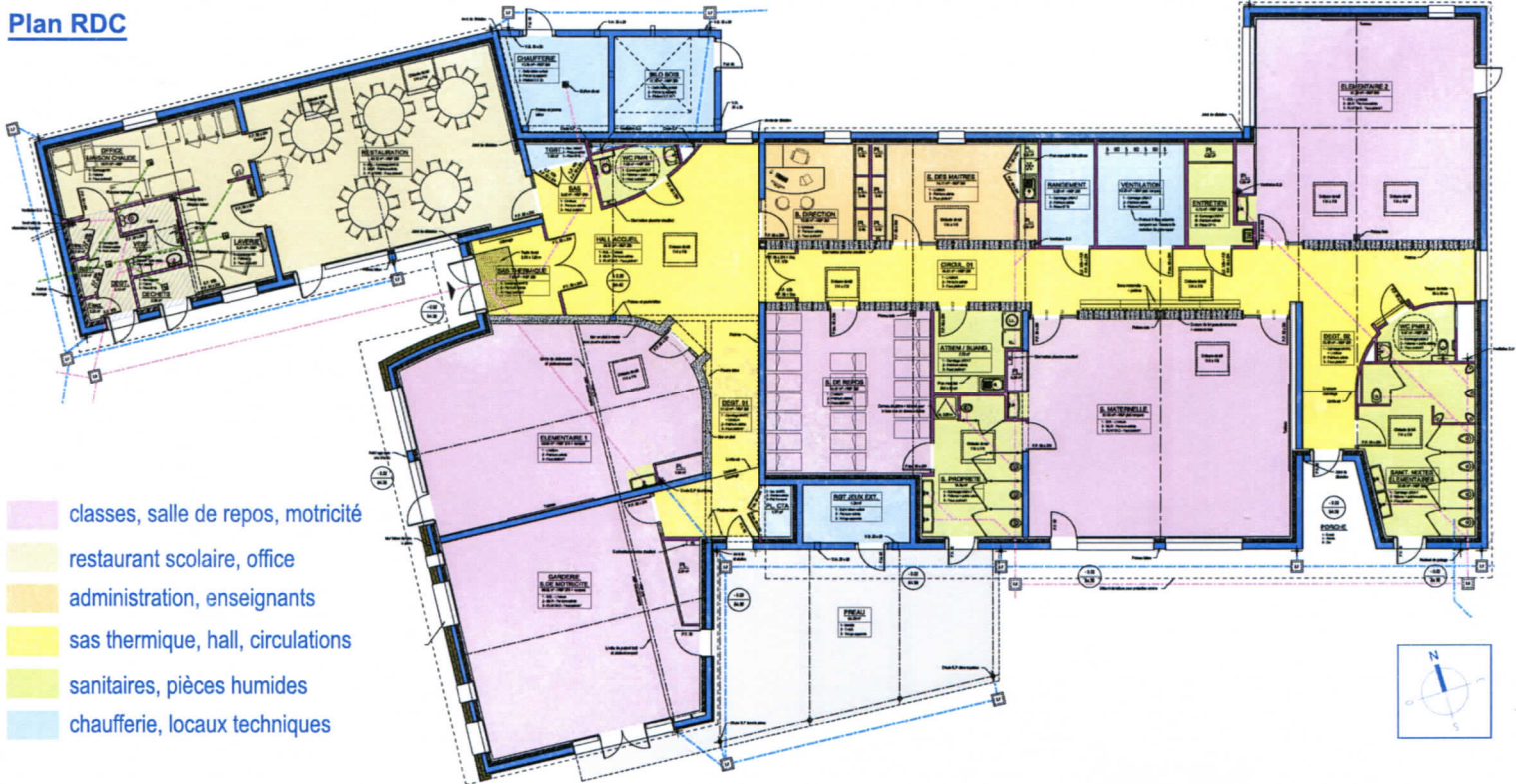
Bâtiment Base Consommation - 87 kWh/m<sup>2</sup>.an

Chantier sur 10 mois prévisionnels

Surface du projet : 734 m<sup>2</sup> SHON

Coût bâtiment : 1 019 000 € HT

## Plan RDC



## NORD

MASQUE VEGETAL PERSISTANT

VENTS

TALUS

FOSSE

## Coupe de principe

## SUD

Châssis de toiture avec occultation

Ensoleillement d'été Protection solaire nécessaire

Ensoleillement d'hiver Apport solaire passif

Espace tampon

Eclairage second jour

Lumière indirecte

COUR DE RECREATION

LOCAL TECH.

CIRCULATION

SALLE DE CLASSE

## Conception bioclimatique

## Caractéristiques du projet :

- Inscription du bâti dans son environnement et dans la pente du terrain (8%)
- Charte de chantier vert, bois certifiés, matériaux non émissifs en COV
- Structure primaire bois (poteaux - poutres)
- Dallage béton et murs périphériques en brique BGV thermo
- Isolant 140 mm de ouate de cellulose + film pare vapeur (étanchéité à l'air)
- Distributions et doublages en gypse de cellulose (Fermacell)
- Cloisons en ossature bois et briques de terre crue compressée
- Mur séparatif coffré en terre issue du terrain
- Bardage bois châtaignier brut local, pierres locales, enduits chaux naturelle
- Faux plafonds en dalles de fibres de bois et chaux compressées
- Chaufferie bois, plancher chauffant, sols linoléum naturel
- Menuiseries aluminium double vitrage à rupture de pont thermique
- Ventilation double flux haut rendement
- Récupération des EP pour les sanitaires (cuve 10 m<sup>3</sup>)
- Enrobé issu du recyclage pour les extérieurs, noues et fossés pour les EP

