

## TOITURE VÉGÉTALE

- LE SYSTÈME CHOISI EST UN **SYSTÈME INVERSÉ INTENSIF SANS IRRIGATION** (IL NE NÉCESSITE PAS D'ARRROSAGE) D'HYDROTECH.
- L'UTILISATION D'UNE TOITURE VÉGÉTA LISÉE PERMET DE **DIMINUER LES ÎLOTS DE CHALEUR** EN RECONSTITUANT AU TOIT LA SUPERFICIE VÉGÉTALE ENLEVÉE AU SOL PAR LA CONSTRUCTION DU BÂTIMENT.
- LA TOITURE VÉGÉTA LISÉE AIDE À **DIMINUER LA TEMPÉRATURE AMBIANTE À L'INTÉRIEUR DU BÂTIMENT**. CECI EST DÙ PAR LA DIMINUTION DE LA SURCHAUFFE DES MEMBRANES DE TOITURE QUI RÉCHAUFFERAIT, ALORS, PAR CONDUCTION, LES AUTRES MATÉRIAUX POUR RÉCHAUFFER L'AIR AMBIANT EN PÉRIODE ESTIVALE.
- LA TOITURE VÉGÉTA LISÉE PERMET UNE **AMÉLIORATION DE LA QUALITÉ DE L'AIR** PAR LA FILTRATION DE L'AIR PAR LES PLANTES (DIMINUTION DES TAUX DE CO<sub>2</sub> ET CO<sub>2</sub>, APPORT D'OXYGÈNE, FILTRATION DE POLLUANTS ATMOSPHÉRIQUES TELS LE DIOXYDE DE SOUFRE OU L'OXYDE D'AZOTE).
- CE TYPE DE TOITURE A DES **QUALITÉS ESTHÉTIQUES INTÉRESSANTES** SURTOUT POUR UN PROJET PUBLIC QUI EST NOTRE CAS.

## UTILISATION MINIMALE DES MATÉRIAUX FINITION

- POUR L'ENSEMBLE DU PROJET, AUCUN MATÉRIAU N'EST UTILISÉ SEULEMENT PAR RAISON D'ESTHÉTISME. TOUS LES **MATÉRIAUX DE FINITIONS SONT NÉCESSAIRES**.
- L'UTILISATION D'UNE **DALLE DE BÉTON POLY AVEC RECOUVREMENT D'ÉPOXY** NE NÉCESSITE PAS DE REVÊTEMENT DE SOL ADDITIONNEL.
- LA **STRUCTURE DE BOIS EN LAMELLÉ-COLLÉ ET LAMELLÉ-CROISÉ** EST LAISSÉ APPARENTE AUTANT À L'INTÉRIEUR QU'À L'EXTÉRIEUR (ELLE EST PROTÉGÉE DES INTÉMPÉRIES). DONC, IL N'Y A PAS DE MATÉRIAUX DE PLAFOND ET LES COLONNES NE SONT PAS RECOUVERTES DE GYPSE.

## ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

- POUR L'ISOLATION DES DIFFÉRENTS ÉLÉMENTS D'ENVELOPPE DE NOTRE BÂTIMENT, NOUS AVONS SUIVI LE **RÈGLEMENT SUR L'ÉCONOMIE DE L'ÉNERGIE QUE NOUS AVONS MAJORÉ DE 25%**.
- LE TYPE DE VÉRRE UTILISÉ POUR L'ENSEMBLE DU PROJET EST UN **VÉRRE TRIPLE AVEC UNE DOUBLE PELLICULE DE BASSE ÉMISSIVITÉ ET D'UNE DOUBLE SECTION D'ARGON**.
- LE BÂTIMENT EST POURVU D'UN SYSTÈME DE **PRÉCHAUFFAGE DE L'AIR** QUI ÉCONOMISE DE L'ÉNERGIE POUR LA VENTILATION.
- LE FAIT D'AVOIR PENSÉ AU **SOLAIRE PASSIF** DIMINUE LE BESOIN DE CHAUFFAGE EN HIVER ET LA TEMPÉRATURE AMBIANTE EN ÉTÉ.
- LA **DALLE** EST ENTièrement ISOLÉE.

## MATÉRIAUX ÉCORESPONSABLES

- L'ISOLANT UTILISÉ DANS LES COLOMBAGES EST UN **ISOLANT DE CELLULOSE** QUI EST FABRIQUÉ À PARTIR DE PAPIER RECYCLÉ CE QUI FAVORISE LA **RÉUTILISATION D'UN DÉCHET DE CONSOMMATION**.
- LE MATÉRIAU ISOLANT QUI COUPE LE PONT THERMIQUE PAR-DESSUS LES COLOMBAGES DES MURS EXTÉRIEURS EST UN **PANNEAU COMPOSITE FABRIQUÉ D'UN POLYSTYRÈNE LAMINÉ À UN PANNEAU ISOLANT DE FIBRE DE BOIS** ENDUIT D'ASPHALTE POUR AUGMENTER LA RÉSISTANCE AUX INTÉMPÉRIES. CE TYPE DE PANNEAU EST **MOINS DOMMAGEABLE POUR L'ENVIRONNEMENT QU'UN PANNEAU COMPLET DE POLYSTYRÈNE EXPANSÉ** DONT LA FABRICATION EST EXTREMEMENT ÉNERGIVORE.
- LA **STRUCTURE DE BOIS** EST MOINS POLLUANTE DURANT SA FABRICATION ET ABSORBE DU CO<sub>2</sub> DURANT SA CROISSANCE.
- LE **PONTAGE** DE LA TOITURE EST EN **BOIS LAMELLÉ CROISÉ** CE QUI A UNE VALEUR RSI BEAUCOUP PLUS ÉLEVÉ QU'UN PONTAGE EN ACIER. L'UTILISATION DE CE TYPE DE PONTAGE NOUS PERMET DE **DIMINUER D'ENVIRON 25 MM L'ÉPAISSEUR D'ISOLANT EN MOUSSE PLASTIQUE**.

## BASSINS DE CAPTION DES EAUX DE SURFACE

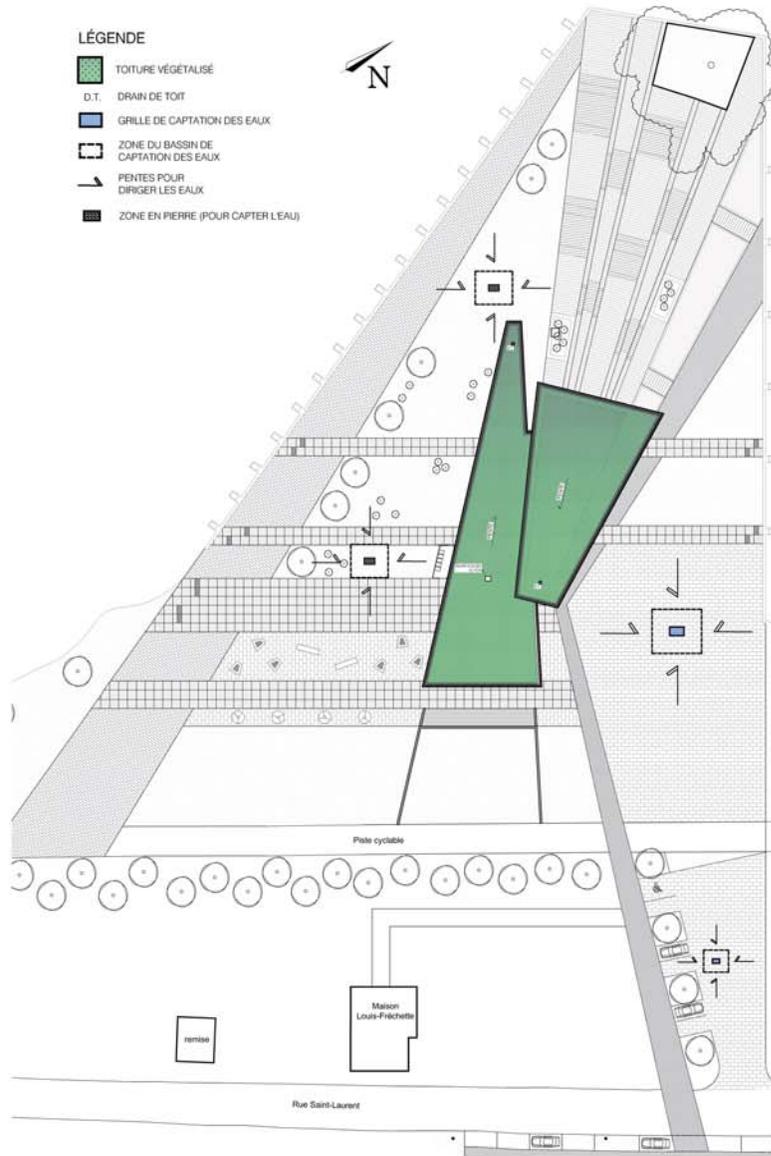
- **4 BASSINS DE CAPTION DES EAUX DE SURFACES** SERONT INSTALLÉS DANS LE SOL POUR NE PAS AVOIR À ENVOYER CES EAUX DANS LE SYSTÈME D'AQUÉDUC DE LA MUNICIPALITÉ. CETTE EAU VA ENTRER DANS LE SOL PAR **PERCOLATION**.

## ÉCONOMIE D'EAU

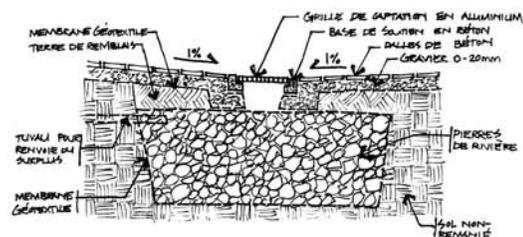
- LE PROJET INCORPORE UN **BASSIN DE RÉCUPÉRATION DES EAUX DE PLUIE** DE LA TOITURE SOUS LA SALLE MÉCANIQUE.
- CETTE EAU, APRÈS FILTRATION, SERT POUR LA **CHASSE D'EAU DES TOILETTES**.
- UTILISATION **D'APPAREILS À FAIBLE DÉBIT**.

## LÉGENDE

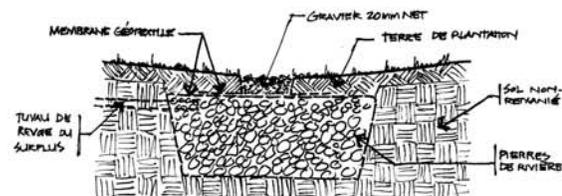
- TOITURE VÉGÉTA LISÉE
- D.T. DRAIN DE TOIT
- GRILLE DE CAPTION DES EAUX
- ZONE DU BASSIN DE CAPTION DES EAUX
- PENTES POUR DIRIGER LES EAUX
- ZONE EN PIERRE (POUR CAPTER L'EAU)



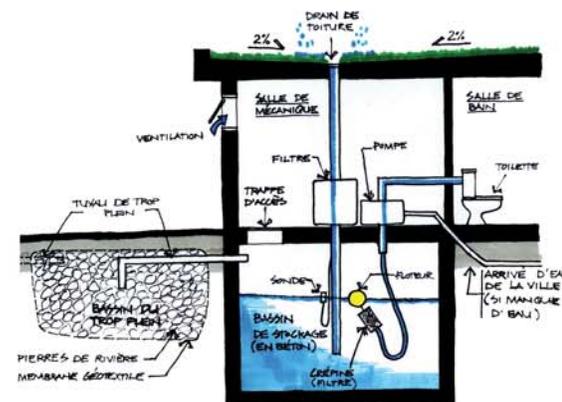
IMPLANTATION ET TOITURE VÉGÉTA LISÉE  
SANS ÉCHELLE



BASSIN DE CAPTION DES EAUX  
SANS ÉCHELLE  
TYPE 1



BASSIN DE CAPTION DES EAUX  
SANS ÉCHELLE  
TYPE 2



BASSIN DE RÉCUPÉRATION DES EAUX  
SANS ÉCHELLE

