



ÉCOLE SECONDAIRE DU VAL TERBI

DOSSIER DE RÉNOVATION INTÉRIEURE 2022-2027

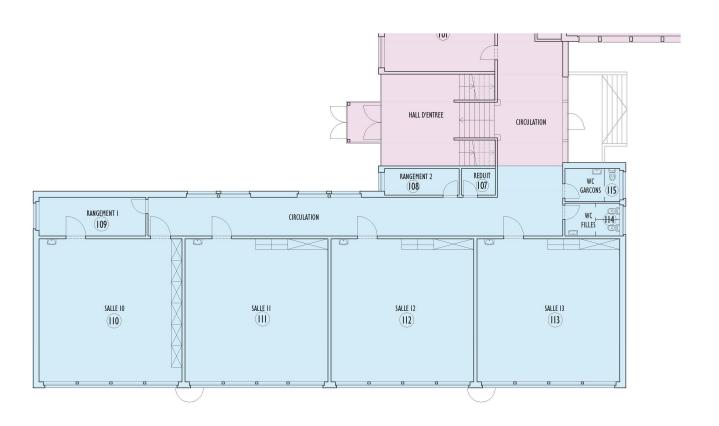
PRÉSENTATION DU 07.05.2021





ÉTABLISSEMENT D'UN LISTING DES TRAVAUX DE RÉNOVATION

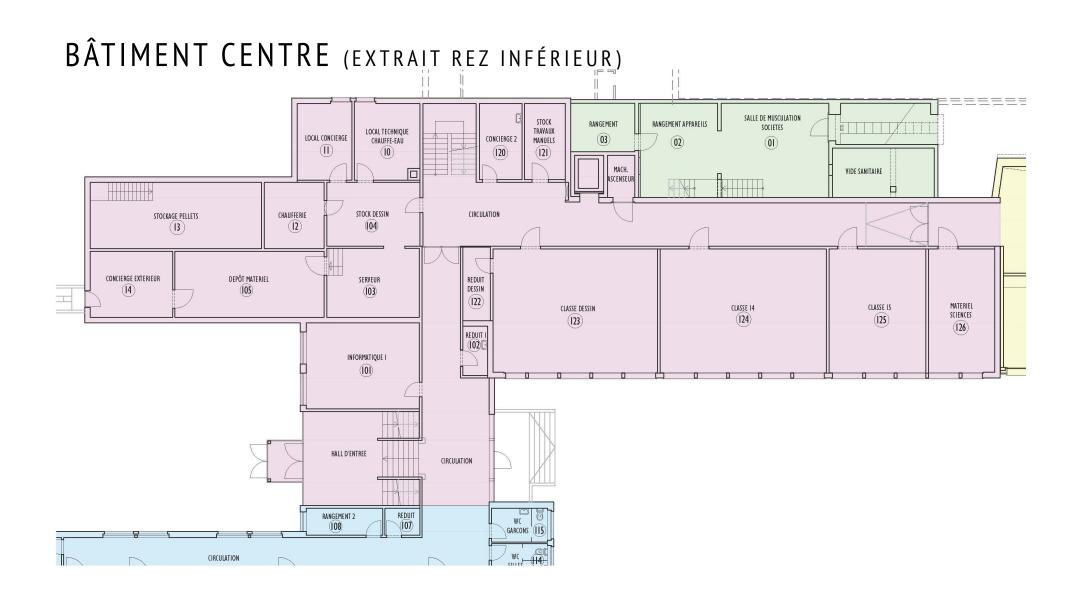
BÂTIMENT SUD (EXTRAIT REZ INFÉRIEUR)



LISTE DES TRAVAUX À EFFECTUER: BÂTIMENT SUD

| Etage | local | Affectation | Année construction ou rénovation | Fenêtres | Installations électriques | Faux-plafond | Peinture plafond ou en partiel | Peinture murs | | Armoires murales | | Revêtement sol | | Plinthes | Carrelage mural | Lavabo ou appareils | Store motorisé |
|-------|-------|------------------|--|----------|------------------------------|--------------|--------------------------------------|---------------|-------|---------------------|------|-------------------|------|----------|--------------------|------------------------|----------------|
| | 107 | Réduit concierge | 1978 | | oui | - | oui | oui | | - | | non | | non | - | - | - |
| | 108 | Rangement 2 | 1978 | non | oui | - | oui | oui | | - | | non | | non | - | - | - |
| | 109 | Rangement 1 | 1978 | oui | oui | non | oui | oui | | non | | oui | | oui | - | - | - |
| | 110 | Classe 10 | 1978 | non | oui | oui | - | oui | | oui | | oui | | oui | oui | oui | d |
| 1er | 111 | Classe 11 | 1978 | non | oui | oui | - | oui | | oui | | oui | | oui | oui | oui | d |
| Tel | 112 | Classe 12 | 1978 | non | oui | oui | - | oui | | oui | | oui | | oui | oui | oui | d |
| | 113 | Classe 13 | 1978 | non | oui | oui | - | oui | | oui | | oui | | oui | oui | non | d |
| | 114 | WC filles | 1978 | oui | oui | oui | - | - | | - | | oui | | - | oui | oui | - |
| | 115 | WC garçons | 1978 | oui | oui | oui | - | - | | - | | oui | | - | oui | oui | - |
| | - | Circulation | 1978 | oui | oui | oui | oui | oui | | casiers | | non | | non | - | - | - |
| | 200 | Rangement classe | 1978 | non | oui | oui | oui | oui | | - | | oui | | oui | - | - | - |
| | 201 | Classe 21 | 1978 | non | oui | oui | - | oui | | oui | | oui | | oui | oui | oui | d |
| | 202 | Classe 22 | 1978 | non | oui | oui | - | oui | | oui | | oui | | oui | oui | oui | d |
| | 203 | Classe 23 | 1978 | non | oui | oui | - | oui | | oui | | oui | | oui | oui | oui | d |
| 2è | 204 | Classe 24 | 1978 | non | oui | oui | - | oui | | oui | | oui | | oui | oui | oui | d |
| 26 | 205 | WC filles | 1978 | oui | oui | oui | - | - | | - | | oui | | - | oui | oui | - |
| | 206 | WC garçons | 1978 | oui | oui | oui | - | - | | - | | oui | | - | oui | oui | - |
| | 207 | Réduit 2 | 1978 | | oui | oui | oui | oui | | non | | non | | non | - | - | - |
| | 208 | Réduit 1 | 1978 | non | oui | oui | oui | oui | | non | | non | | non | - | - | - |
| | • | Circulation | 1978 | oui | oui | oui | - | oui | | casiers | | non | | non | - | - | - |
| т | - | Combles | 1978 | | | | | Nouvelle | isola | ition sur pl | anch | ner des cor | nble | es | | | |
| _ ' | - | Toiture | 1978 | | | | | | | | | | | | | | |

locaux sans fenêtre locaux pas pris en compte d = déjà en place



LISTE DES TRAVAUX À EFFECTUER: BÂTIMENT CENTRE REZ + ENTRÉE

| Etage | local | Affectation | Année construction ou rénovation | Fenêtres | Installations électriques | Faux-plafond | Peinture plafond ou en | partiel | Peinture murs | | Armoires murales | | Revêtement sol | | Plinthes | Carrelage mural | Lavabo ou appareils | | Store motorisé |
|-------|-------|-----------------------|--|----------|------------------------------|--------------|---------------------------|---------|------------------|------|---------------------|----|-------------------|----|----------|--------------------|------------------------|---|----------------|
| | 10 | Local technique | 1960 | oui | | | | | | | | | | | | | | | - |
| | 11 | Local concierge | 1960 | oui | | | | | | | | | | | | | | | - |
| | 12 | Chaufferie | 1960 | | | | | | | | | | | | | | | | - |
| | 13 | Stockage pellets | 1994 | | | | | | | | | | | | | | | | - |
| | 14 | Local pour extérieurs | 1960 | | | | | | | | | | | | | | | | - |
| | 101 | Informatique 1 | 2004 | non | | | L | ocal | correct: a: | ssez | récent | | | | | - | - | | d |
| | 102 | Réduit 1 | 1960 | | non | 1 | oui | | oui | | - | | oui | | oui | - | non | | - |
| | 103 | Serveur | 1994 | | | | | | | | | | | | | | | | - |
| | 104 | Stock dessin | 1960 | | non | 1 | - | | oui | | - | | béton | | 1 | - | - | | - |
| Rez | 105 | Dépôt matériel | 1960 | | | | | | | | | | | | | | | | - |
| NEZ | • | Hall d'entrée | 1960 | non | oui | oui | oui | | oui | | - | | non | | non | - | - | | - |
| | • | Circulation | 1960 | non | oui | oui | oui | | oui | | casiers | | non | | non | - | - | | - |
| | 120 | Local concierge 2 | 1960 | | oui | 1 | oui | | oui | | - | | béton | | - | - | non | | - |
| | 121 | Stock travaux manuels | 1960 | | oui | - | oui | | oui | | - | | béton | | - | - | - | | - |
| | 122 | Réduit dessin | 1994 | | non | - | oui | | oui | | oui | | oui | | oui | - | non | Ш | - |
| | - | Circulation-escaliers | 1960 | | oui | oui | oui | | oui | | casiers | | non | | non | - | - | | - |
| | 123 | Classe dessin | 1994 | non | | | | | | | refait à ne | uf | | | | | | | d |
| | 124 | Classe 14 | 1994 | non | | | | | | | refait à ne | uf | | | | | | | d |
| | 125 | Classe 15 | 1994 | non | | | refait | à ne | uf sauf lav | abo | à remplac | er | | | | oui | oui | | d |
| | 126 | Matériel sciences | 1994 | non | oui | non | oui | | non | | non | | oui | np | oui | - | - | | d |

locaux sans fenêtre locaux pas pris en compte d = déjà en place

LISTE DES TRAVAUX À EFFECTUER: BÂTIMENT CENTRE 1-2 + ENTRÉE

| Etage | local | Affectation | Année construction ou rénovation | Fenêtres | Installations électriques | | Faux-plafond | | Peinture plafond ou en | partiel | Peinture murs | | Armoires murales | | Revêtement sol | | Plinthes | Carrelage mural | Lavabo ou appareils | | Store motorisé |
|-----------------|-------|------------------------|--|----------|---|--|--------------|--|---------------------------|---------|---------------|------|---------------------|------|-------------------|---------|----------|--------------------|------------------------|---------------|----------------|
| | - | Circulation | 1960 | non | oui | | oui | | oui | | oui | | casiers | | non | | non | - | - | \top | - |
| | 210 | Secrétariat-Direction | 2018 | non | | | | | | | Loc | caux | récents: tr | ès (| correct | | | | | | d |
| | 211 | Accueil Direction | 2018 | | | | | | | | Loc | caux | récents: tr | ès (| correct | | | | | \top | - |
| | - | Circulation-escaliers | 1960 | | oui | | oui | | oui | | oui | | - | | non | | non | - | - | | - |
| | 212 | Classe ACM | 2004 | non | non | | schichtex | | oui | | oui | | non | | non | | non | oui | oui | | d |
| | 213 | Machines AMC | 2004 | non | non | | schichtex | | oui | | oui | | non | | non | | non | - | - | | d |
| 1 ^{er} | 214 | Informatique 2 | 2004 | non | | | | | | | Loc | caux | récents: tr | ès (| correct | | | | | | d |
| | 223 | Salle des maîtres | 2004 | non | | | | | L | .ocaı | ıx récents: | trè | s correct (lu | ımi | naires pas | opti | mal) | | | | d |
| | 224 | Reprographie | 2004 | non | Locaux récents: très correct (luminaires pas optimal) | | | | | | | | | | | \perp | d | | | | |
| | 225 | Classe informatique 25 | 1960 | non | oui | | oui | | oui | | oui | | oui | | oui | | oui | oui | oui | \perp | d |
| | 215 | WC enseignants | 2018 | | | | | | | | Loc | caux | récents: tr | ès (| correct | | | | | \rightarrow | - |
| | 216 | WC enseignantes | 2018 | | | | | | | | Loc | caux | récents: tr | ès (| correct | | | | | \perp | - |
| | 217 | Hall d'entrée cour | 1960 | non | non | | - | | non | | non | | casiers | | non | | non | - | - | ightharpoonup | - |
| | - | Circulation | 1960 | | oui | | oui | | oui | | oui | | casiers | | non | | non | - | - | | - |
| | - | Escaliers | 1960 | | oui | | - | | oui | | oui | | - | | non | | non | - | - | | - |
| | 300 | Infirmerie | 2021 | non | oui | | - | | oui | | oui | | oui | | oui | | oui | oui | oui | | - |
| 2 ^e | 301 | Classe 31 | 1960 | non | oui | | oui | | oui | | oui | | oui | | oui | | oui | oui | oui | | d |
| ~ | 302 | Classe 32 | 1960 | non | oui | | oui | | oui | | oui | | oui | | oui | | oui | oui | oui | | d |
| | 303 | Classe 33 | 1960 | non | oui | | oui | | oui | | oui | | oui | | oui | | oui | oui | oui | | d |
| | 304 | WC garçons | 2021 | | oui | | oui | | - | | - | | - | | oui | | - | oui | oui | | - |
| | 305 | WC filles | 2021 | | oui | | oui | | - | | - | | - | | oui | | - | oui | oui | | - |

locaux sans fenêtre travaux prévus été 2021

d = déjà en place

EXTENSIONS 1994/2004 (EXTRAIT REZ INFÉRIEUR)



LISTE DES TRAVAUX À EFFECTUER: EXTENSIONS 1994-2004

| Etage | local | Affectation | Année construction ou rénovation | Fenêtres | Installations électriques | | Faux-plafond | | Peinture plafond ou en | partiel | Peinture murs | | Armoires murales | | Revêtement sol | | Plinthes | | Carrelage mural | Lavabo ou appareils | Store motorisé |
|-------|-------|----------------------|--|----------|------------------------------|---------------------------------|--------------|--|---------------------------|---------|---------------|------|---------------------|-------|-------------------|------|----------|---|--------------------|------------------------|----------------|
| | • | Circulation | 1994 | | oui | | oui | | oui | | oui | | casiers | | non | | non | | - | - | - |
| | • | Escaliers | 1994 | | oui | | - | | oui | | oui | | - | | non | | - | | - | - | - |
| | 127 | Classe Sciences 1 | 1994 | non | | | | | Très co | orrec | ct:éventu | elle | ment sol p | vc e | t luminair | es à | remplace | r | | | d |
| | 128 | Classe Sciences 2 | 1994 | non | | | | | | | | | | | | | d | | | | |
| | 129 | Economie familiale 1 | 2018 | non | | | | | | | | | | | | | d | | | | |
| | 130 | Economie familiale 2 | 2018 | non | | | | | | | Lo | caux | récents: t | rès (| correct | | | | | | d |
| Rez | • | Circulation | 2004 | non | non | | non | | oui | | oui | | casiers | | non | | non | | - | - | - |
| | 131 | Réduit 2 | 2018 | | non | | non | | non | | non | | non | | non | | non | | - | - | - |
| | 132 | Réduit 1 | 2018 | | non | | non | | non | | non | | non | | non | | non | | - | - | - |
| | 133 | Local Récupération | 2018 | | non | | non | | non | | non | | non | | non | | non | | - | - | - |
| | 134 | Matériel sciences | 1994 | non | non | | non | | oui | | non | | non | | oui | | oui | | - | - | d |
| | 135 | WC garçons | 1994 | non | | | | | | | Loc | aux | assez réce | nts: | correct | | | | | | - |
| | 136 | WC filles | 1994 | non | | Locaux assez récents: correct - | | | | | | | | | | | | | | | |

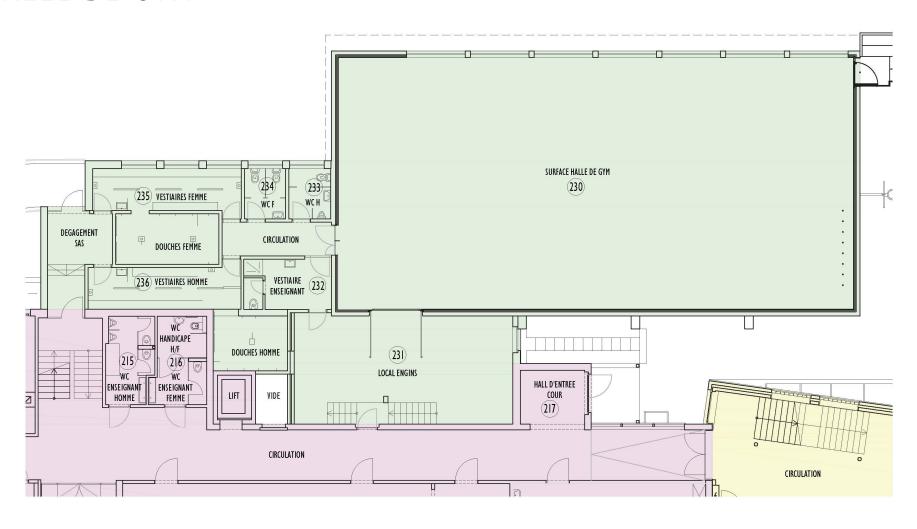
locaux sans fenêtre plots de verre d = déjà en place

LISTE DES TRAVAUX À EFFECTUER: EXTENSIONS 1994-2004

| Etage | local | Affectation | Année construction | Fenêtres | Installations électriques | | Faux-plafond | | Peinture plafond ou en | partiel | Peinture murs | | Armoires murales | | Revêtement sol | | Plinthes | Carrelage mural | Lavabo ou appareils | Store motorisé |
|-------|-------|--------------------|-----------------------|----------|------------------------------|--------------------------------|--------------|--|---------------------------|---------|---------------|------|---------------------|-------|-------------------|------|----------|--------------------|------------------------|----------------|
| | - | Circulation | 1994 | non | oui | | oui | | oui | | oui | | casiers | | non | | non | - | - | - |
| | - | Escaliers | 1994 | option | oui | | - | | oui | | oui | | - | | non | | non | - | - | - |
| | 218 | WC filles | 1994 | non | | | | | | | Loc | aux | assez réce | nts: | correct | | | | | - |
| | 219 | WC garçons | 1994 | non | | | | | | | Loc | aux | assez réce | nts: | correct | | | | | - |
| 1er | 220 | Local Médiation | 1994 | non | | | | | | | | Loc | al récent: | corre | ect | | | | | - |
| 161 | 221 | Local concierge | 1994 | non | | | | | | | | Loc | al récent: | corre | ect | | | | | - |
| | 226 | Classe 26 | 1994 | non | | | | | Т | rès c | correct : év | /ent | uellement | lum | inaires à ı | remp | lacer | | | d |
| | 227 | Classe 27 | 1994 | non | | | | | Т | rès c | correct : év | /ent | uellement | lum | inaires à ı | remp | lacer | | | d |
| | 228 | Salle des externes | 2004 | non | | | | | | | Lo | caux | récents: t | rès c | orrect | | | | | d |
| | 229 | Aula | 2004 | non | | | | | | | Lo | caux | récents: t | rès c | correct | | | | | d |
| | • | Circulation | 1994 | non | oui | | oui | | oui | | oui | | casiers | | non | | non | - | - | - |
| | ı | Escaliers | 1994 | option | oui | | - | | oui | | oui | | non | | non | | non | - | - | - |
| | 306 | Secrétariat Biblio | 1994 | non | | | | | | | Lo | caux | récents: t | rès c | correct | | | | | d |
| 2ème | 307 | Bibliothèque | 1994 | non | | | | | | | Lo | caux | récents: t | rès c | correct | | | | | d |
| | 308 | WC filles | 1994 | non | | | | | | | Loc | aux | assez réce | nts: | correct | | | | | - |
| | 309 | WC garçons | 1994 | non | | | | | | | Loc | aux | assez réce | nts: | correct | | | | | - |
| | 310 | Classe soutien | 1994 | non | | Locaux récents: très correct - | | | | | | | | | | | - | | | |

locaux sans fenêtre plots de verre d = déjà en place

HALLE DE GYM



LISTE DES TRAVAUX À EFFECTUER: HALLE DE GYM

| Etage | local | Affectation | Année construction ou rénovation | Fenêtres | p=prioritaire | Installations électriques | Faux-plafond | | Peinture plafond | | Peinture murs | | Armoires murales | | Revêtement sol | | Plinthes | | Carrelage | Lavabo ou appareils | , i.i. | Store motorise |
|-----------------|---|---------------------|--|----------|---------------|------------------------------|--------------|------|---------------------|--------|---------------|-------|---------------------|-------|-------------------|-------|-------------|-------|-----------|------------------------|----------|----------------|
| | 01 | Salle sociétés | 1978 | | | oui | - | | oui | | oui | | oui | | non | | non | | - | - | | · |
| Rez | 02 | Rangement appareils | 1978 | | | oui | - | | oui | | oui | | oui | | non | | non | | - | - | | · |
| I NEZ | 03 | Rangement | 1978 | | | oui | - | | oui | | oui | | oui | | non | | non | | - | - | | ╌ |
| | - | Escaliers | 1978 | | | oui | - | | oui | | oui | | - | | non | | - | | - | - | | · |
| | 230 | Halle de gym | 1978 | oui | р | | | То | ut à refaire | e: m | urs, sol, p | lafor | nd, peintu | re, e | ngins fixes | et i | isolation f | façac | des | | _ . | |
| | 231 | Local engins | 1978 | non | | | | | To | ut à i | refaire: m | urs, | sol, plafor | nd, p | einture, er | ngin | s fixes | | | | | |
| | 232 | Vestiaires maîtres | 2014 | | | | | | | | Lo | caux | récents: t | rès (| orrect | | | | | | | |
| | 233 | WC garçons | 1978 | oui | р | oui | - | | oui | | - | | - | | non | | - | | oui | oui | | |
| | 234 | WC filles | 1978 | oui | р | oui | - | | oui | | - | | - | | non | | - | | oui | oui | | |
| 1 ^{er} | - | Corridor | 2014 | | | | Lo | caux | récents : p | eint | tures à rafr | raîch | ir en cas d | e ré | ection de l | la Ha | alle de gy | m et | des wc | | | · |
| | 235 | Vestiaires filles | 2014 | oui | р | | | | | | Lo | caux | récents: t | rès (| orrect | | | | | | | |
| | • | Douches filles | 2014 | | | | | | | | Lo | caux | récents: t | rès (| orrect | | | | | | | .] |
| | 236 | Vestiaires garçons | 2014 | | | | | | | | Lo | caux | récents: t | rès (| orrect | | | | | | | .] |
| | | Douches garçons | 2014 | | | | | | | | Loc | caux | récents: t | rès (| orrect | | | | | | | .] |
| | - | Sas sortie | 1978 | non | | non | - | | non | | non | | - | | non | | non | | - | - | <u> </u> | . |
| | - | Combles vestiaires | 1978 | | | | | | | N | Nouvelle is | solat | ion sur pla | anch | er des com | bles | 5 | | | | ٠ | ᆌ |
| Т | - | Toiture vestiaires | 1978 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | - | Toiture gym | 1978 | | | | | | | | Tout à refa | ire s | auf la cha | rpen | te à consei | rver | | | | | ٠. | . \lnot |
| | ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,, | | | | 1 | | | | | | | | | • | | | | | | | | _ |

locaux sans fenêtre locaux pas pris en compte d = déjà en place



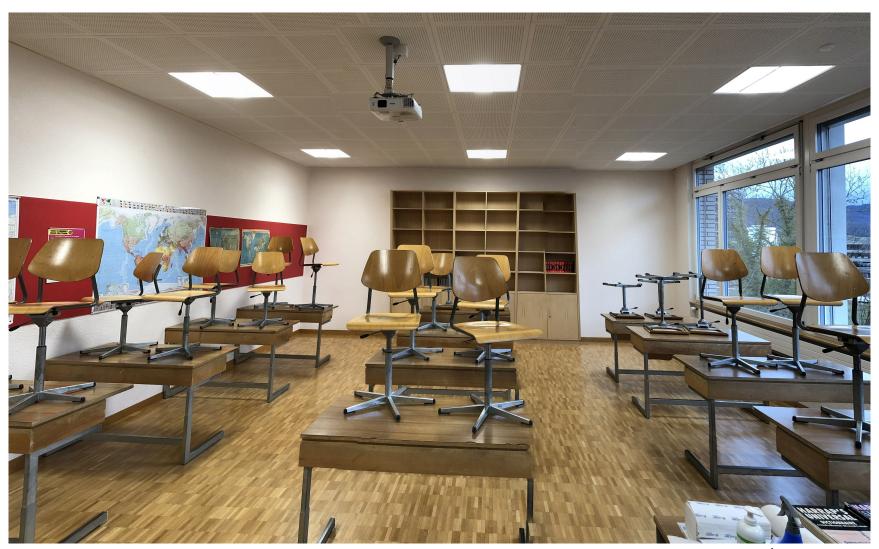


CONCEPT GÉNÉRAL DE RÉNOVATION DES INTÉRIEURS

PRINCIPE DE RÉNOVATION DES CLASSES

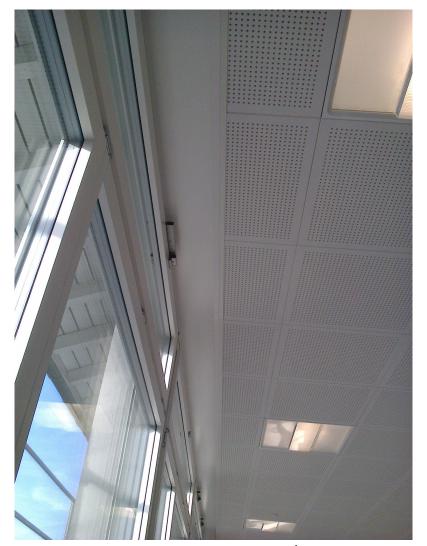
- POSE DE FAUX-PLAFOND ACOUSTIQUES
- INTÉGRATION DE LUMINAIRES LED/ TECHNIQUE COMPLÉMENTAIRE
- NOUVELLE PEINTURE DES MURS, HUISSERIES, PORTES, RADIATEURS
- PEINTURE OU REMPLACEMENT DES PANNEAUX D'AFFICHAGES
- REMPLACEMENT DES ARMOIRES (MODULES)
- REMPLACEMENT DU SOL (PVC OU PARQUET)
- REMPLACEMENT DU LAVABO ET CARRELAGE

N.B.: LA LISTE VARIE SELON L'ÉTAT DE CHAQUE LOCAL, LE DÉTAIL EST MENTIONNÉ DANS LA «LISTE DES TRAVAUX À EFFECTUER»



COLLÈGE DELEMONT





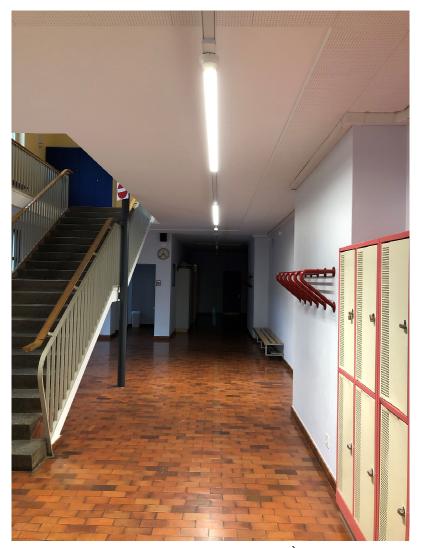
COLLÈGE DELEMONT

PRINCIPE DE RÉNOVATION DES COULOIRS

- PEINTURE DES PLAFONDS, Y COMPRIS AJOUTS D'ÉLÉMENTS ACOUSTIQUES
 SUPPRESSION DES ÉLÉMENTS ACOUSTIQUES BOIS MURAUX/PLAFONDS (INCENDIE)
- POSE DE LUMINAIRES LED
- PEINTURE DES MURS, HUISSERIES, PORTES, RADIATEURS
- PEINTURE OU REMPLACEMENT DES PANNEAUX D'AFFICHAGES
- PEINTURE DES CASIERS
- PEINTURE DES BARRIÈRES
- REMPLACEMENT DES BANCS VÉTUSTES

N.B.: LA LISTE VARIE SELON L'ÉTAT DE CHAQUE SECTEUR, LE DÉTAIL EST MENTIONNÉ DANS LA «LISTE DES TRAVAUX À FFFFCTUFR»





COLLÈGE DELEMONT





CONCEPT GÉNÉRAL DE RÉNOVATION DE LA HALLE DE GYM

ETAT EXISTANT



POINTS POSITIFS

- DIMENSIONS DE LA HALLE QUASIMENT CONFORME À LA NORME VD1 (MANQUE 3CM)
- STRUCTURE PORTEUSE MURS ET CHARPENTE EN TRÈS BON ÉTAT
- MATÉRIEL DE JEUX PARTIELLEMENT RÉCUPÉRABLE
- VESTIAIRES/ DOUCHES RÉNOVÉS EN 2014

POINTS NEGATIFS

- SOL USÉ, NE RESPECTANT PLUS LA NORME DE DÉFORMATION
- ISOLATION THERMIQUE MURS ET PLAFOND LARGEMENT INSUFFISANTE/ INEXISTANTE
- ENGINS FIXES VÉTUSTES ET NE SONT PLUS AUX NORMES (EN SAILLIE DE LA PAROI)

ETAT PROJETE



YVERDON-LES-BAINS (VD1)

TRAVAUX EFFECTUÉS

- ISOLATION DES MURS ET TOITURE (NORME MINERGIE)
- NOUVEAU REVÊTEMENT DE SOL ET MARQUAGE
- RÉNOVATION DU CHAUFFAGE SOL
- INTÉGRATION D'UNE VENTILATION CONTRÔLÉE
- REMPLACEMENT DES FENÊTRES
- NOUVEAU REVÊTEMENT MURAL INTÉRIEUR, INTÉGRATION DES ENGINS FIXES
- NOUVEAUX ENGINS FIXES
- NOUVEL ECLAIRAGE
- AMÉLIORATION DE L'ACOUSTIQUE COMPLÉMENT PARTIEL DU MATÉRIEL DE JEUX





ÉCOLE SECONDAIRE DU VAL TERBI

AMÉLIORATION DE L'ESPACE D'ENTRÉE PRINCIPALE

PRÉSENTATION DU 07.05.2021





ANALYSE DE L'ÉTAT EXISTANT

ENSEMBLE AUSTÈRE ET EN OPPOSITION AVEC LE LANGAGE ARCHITECTURAL CONSTRUIT SURFACE EN ENROBÉ DISPROPORTIONNÉE IMPLANTATION ENTRÉE NON VISIBLE ORIGINELLE DANS UN ÉCRIN DE CONCENTRATION DES VERDURE PERDUE FONCTIONS SOUS LE COUVERT ACCUEIL PAR CONTAINER? COUVERTS SOMBRES, NON ÉTANCHES ET ROUILLÉS

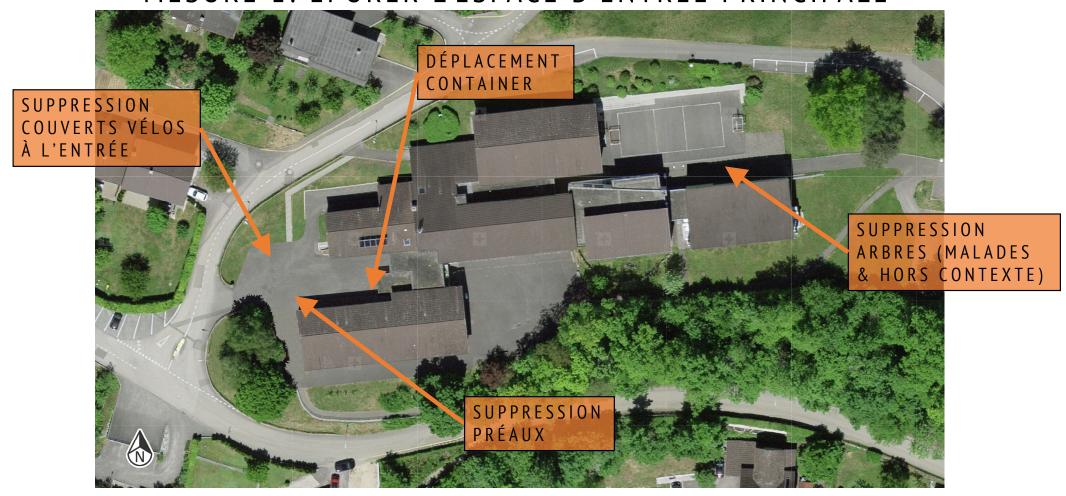




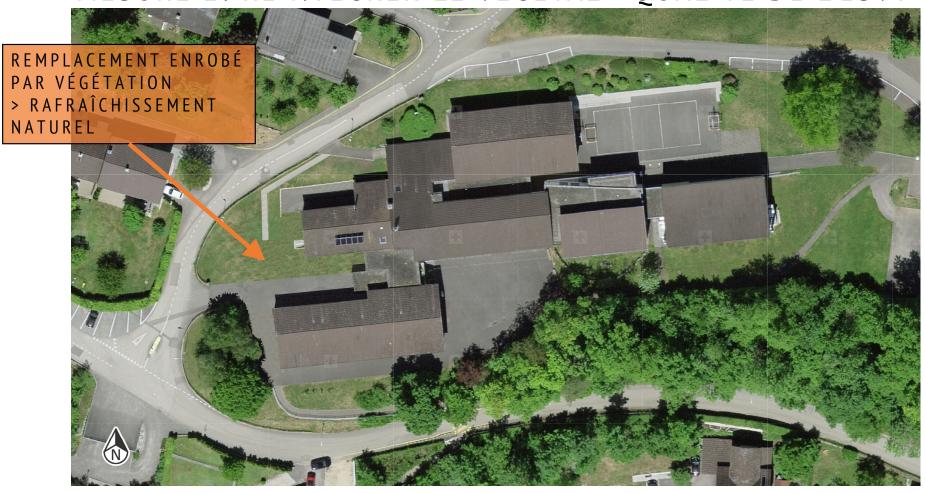


PROJET D'AMÉLIORATION DE L'ESPACE D'ENTRÉE

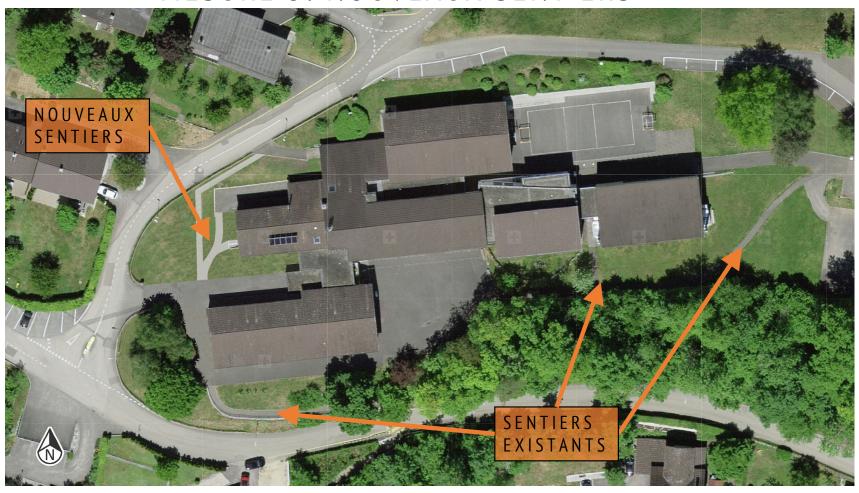
MESURE 1: ÉPURER L'ESPACE D'ENTRÉE PRINCIPALE



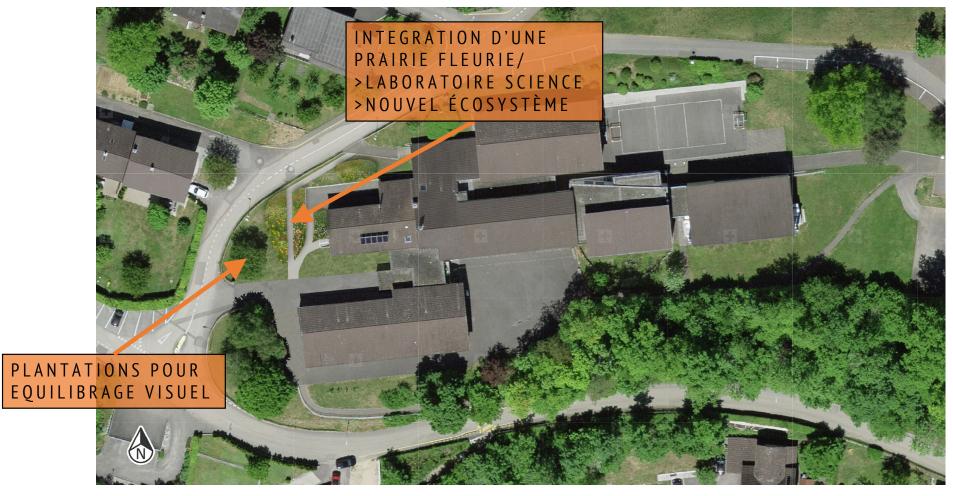
MESURE 2: RÉINTÉGRER LE VÉGÉTAL - QUALITÉ DE L'ESVT



MESURE 3: NOUVEAUX SENTIERS



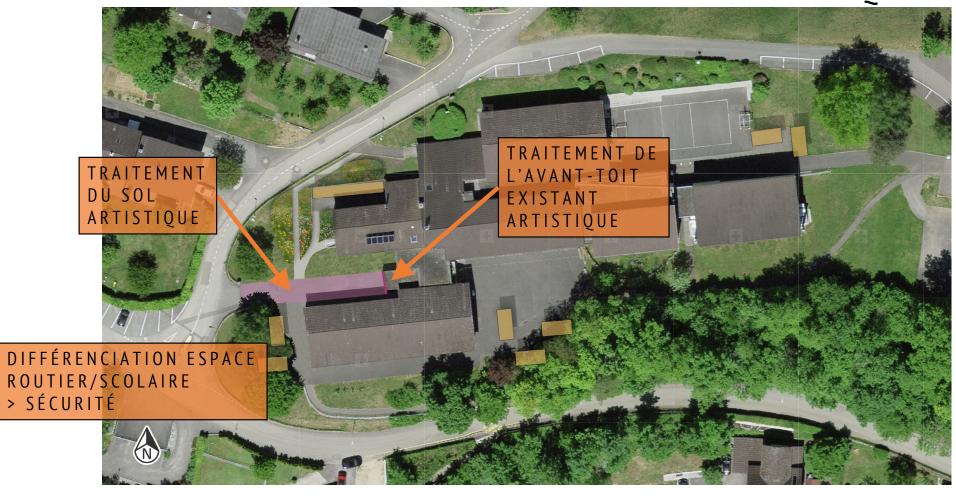
MESURE 4: COLORATION VÉGÉTALE



MESURE 5: RÉPARTITION PRÉAUX RÉPONDANT AUX BESOINS



MESURE 6: INTÉGRATION D'UNE IDENTITÉ ARTISTIQUE



RÉFÉRENCES ILLUSTRÉES - STREET ART





QUAIS DE LA SEINE À PARIS





ÉCOLE SECONDAIRE DU VAL TERBI

ÉTUDE D'AMÉLIORATION ÉNERGÉTIQUE

DOSSIER DE PRÉSENTATION DU 14.05.2021





ÉTUDE A: ASSAINISSEMENT ÉNERGÉTIQUE

COMPARATIF DES INDICES ÉNERGÉTIQUES

| | VALEURS ACTUELLES | VALEURS FUTURES |
|---|-------------------|------------------------|
| CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE GLOBALE | 84.9KWH/M2 | 70.4KWH/M2 (-17%) |
| ÉTIQUETTE ÉNERGÉTIQUE GLOBALE | C | В |
| CONSOMMATION EN CHAUFFAGE | 95.5KWH/M2 | 46.7KWH/M2 (-51%) |
| ÉTIQUETTE ÉNERGÉTIQUE DE L'ENVELOPPE | Е | C |

ÉLÉMENTS DE RÉFLEXION

- L'ÉCONOMIE DE LA CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE GLOBALE N'EST QUE DE 17%. BIEN QUE LA CONSOMMATION DU CHAUFFAGE SOIT RÉDUITE DE MOITIÉ, L'INTÉGRATION D'UNE VENTILATION MÉCANIQUE CONTRÔLÉE GÉNÈRE UNE FORTE CONSOMMATION SUPPLÉMENTAIRE ET UN COÛT D'ENTRETIEN.
- PASSABLEMENT DE FENÊTRES ET STORES ONT ÉTÉ REMPLACÉS AU FIL DES ANNÉES. EN CAS D'ASSAINISSEMENT TOUT DEVRA ÊTRE A NOUVEAU CHANGÉ (IMPOSSIBILITÉ DE LES CONSERVER POUR DES RAISONS DE DÉTAIL CONSTRUCTIF)
- LES COMBLES DU CORPS CENTRAL ONT ÉTÉ ISOLÉES. CES TRAVAUX PEUVENT ÊTRE NORMALEMENT CONSERVÉS.
- LA HALLE DE GYM, QUI EST LE «MAUVAIS ÉLÈVE» ÉNERGÉTIQUE, SERA INTÉGRALEMENT ASSAINI DU POINT DE VUE THERMIQUE.
- L'ÉTAT GÉNÉRAL DE L'ENVELOPPE DES BÂTIMENTS (MURS ET TOITURES) EST SAIN.
- ÉNERGIE GRISE ET INVESTISSEMENT FINANCIER À PRENDRE EN COMPTE



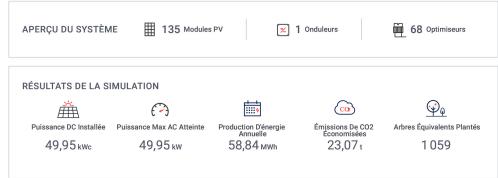


ÉTUDE B: IMPLANTATION PHOTOVOLTAÏQUE

VARIANTE 1 / AUTO-CONSOMMATION OPTIMALE

IMPLANTATION SUR LES PANS SUD DE LA HALLE DE GYM ET DU BÂTIMENT CENTRAL





RELATION PRODUCTION-CONSOMMATION

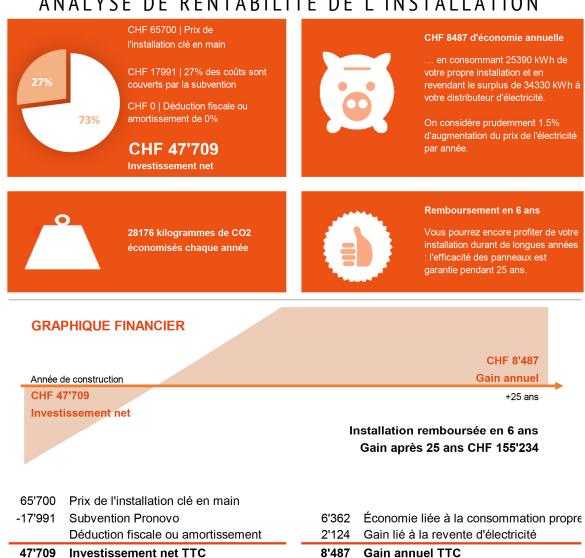


54% ELECTRICITÉ AUTO-CONSOMMÉE



MÊME EN PÉRIODE ESTIVALE L'UTILISATION DU RÉSEAU ÉLECTRIQUE EST NÉCESSAIRE

ANALYSE DE RENTABILITÉ DE L'INSTALLATION







CONCLUSIONS

PROPOSITION D'AMÉLIORATION ÉNERGÉTIQUE

L'ASSEMBLÉE DES COMMUNES, LE COMITÉ ESVT AINSI QUE L'ARCHITECTE RECOMMANDENT D'APPLIQUER LES MESURES ÉNERGÉTIQUES SUIVANTES:

- AMÉLIORATION DE L'ENVELOPPE PAR LE REMPLACEMENT DU SOLDE DES FENÊTRES.
- ISOLATION THERMIQUE DE L'ENSEMBLE DES COMBLES. RÉFECTION DES ÉTANCHÉITÉS DÉFECTUEUSES UNIQUEMENT ET MISE AUX NORMES DE L'ISOLANT.

CES MESURES SONT SIMPLE À METTRE EN ŒUVRE ET PEU ONÉREUSES.

DANS UN SOUCI D'EXEMPLARITÉ ET DE RATIONALISATION DE L'INVESTISSEMENT, LE COMITÉ ESVT RECOMMANDE LA VARIANTE 1 DE L'ÉTUDE PHOTOVOLTAÏQUE. CETTE INSTALLATION PERMETTRA ÉGALEMENT DE COMPLÉTER LE SOLAIRE THERMIQUE ET AINSI COUVRIR 100% DES BESOINS EN EAU CHAUDE DURANT L'ÉTÉ. UN ARRÊT COMPLET DE LA CHAUDIÈRE EST AINSI ENVISAGEABLE DURANT CETTE MÊME PÉRIODE.





MERCI DE VOTRE ATTENTION!

QUESTIONS OUVERTES