
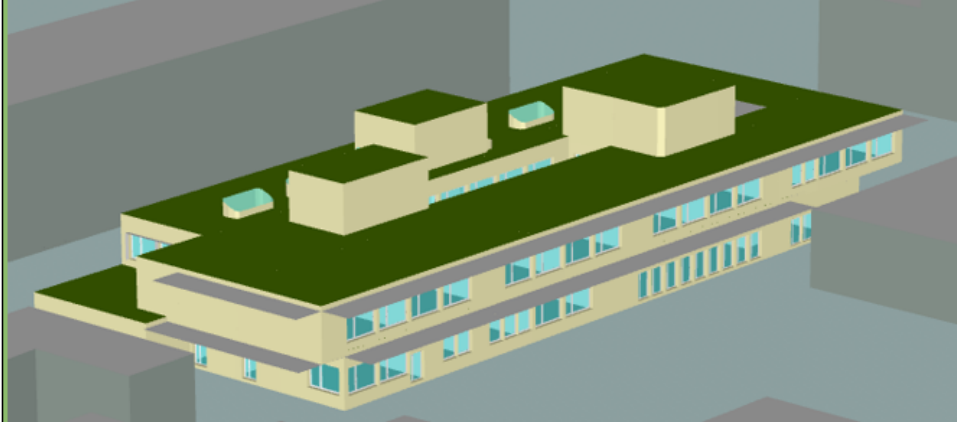


Phase 2 : étude de sensibilité sur le confort d'été

Bâtiments étudiés

| Description générale | |
|---|---------------------|
|  | |
| Typologie du bâtiment | Bureau |
| Nombre d'étages | R+3 |
| SU | m^2 3712,6 |
| Descriptions et commentaires | |
| Nombre de niveaux de parking | 1 |
| Type de parking / Nombre de places | RDC : 65 |
| Surface toiture | m^2 1299 |
| Surface vitrée en façade | 25% |
| Compacité (rapport $S_{\text{vitrée}}/SU$) | 1,43 |
| Exposition au bruit | BR3 |
| Présence de refroidissement | Variable |

| Description générale | |
|--|---|
|  | |
| Typologie du bâtiment | Ecole primaire et Restauration scolaire |
| Nombre d'étages | R+1 |
| SU _{RT} | m^2 2653 |
| Descriptions et commentaires | |
| Nombre de niveaux de parking | 0 |
| Type de parking / Nombre de places | 0 |
| Surface toiture | m^2 1455 |
| Surface vitrée en façade | 27% |
| Compacité (rapport $S_{\text{vitrée}}/SDP$) | 1.34 |
| Exposition au bruit | BR1 |
| Présence de refroidissement | - |

Bureau – confort d'été

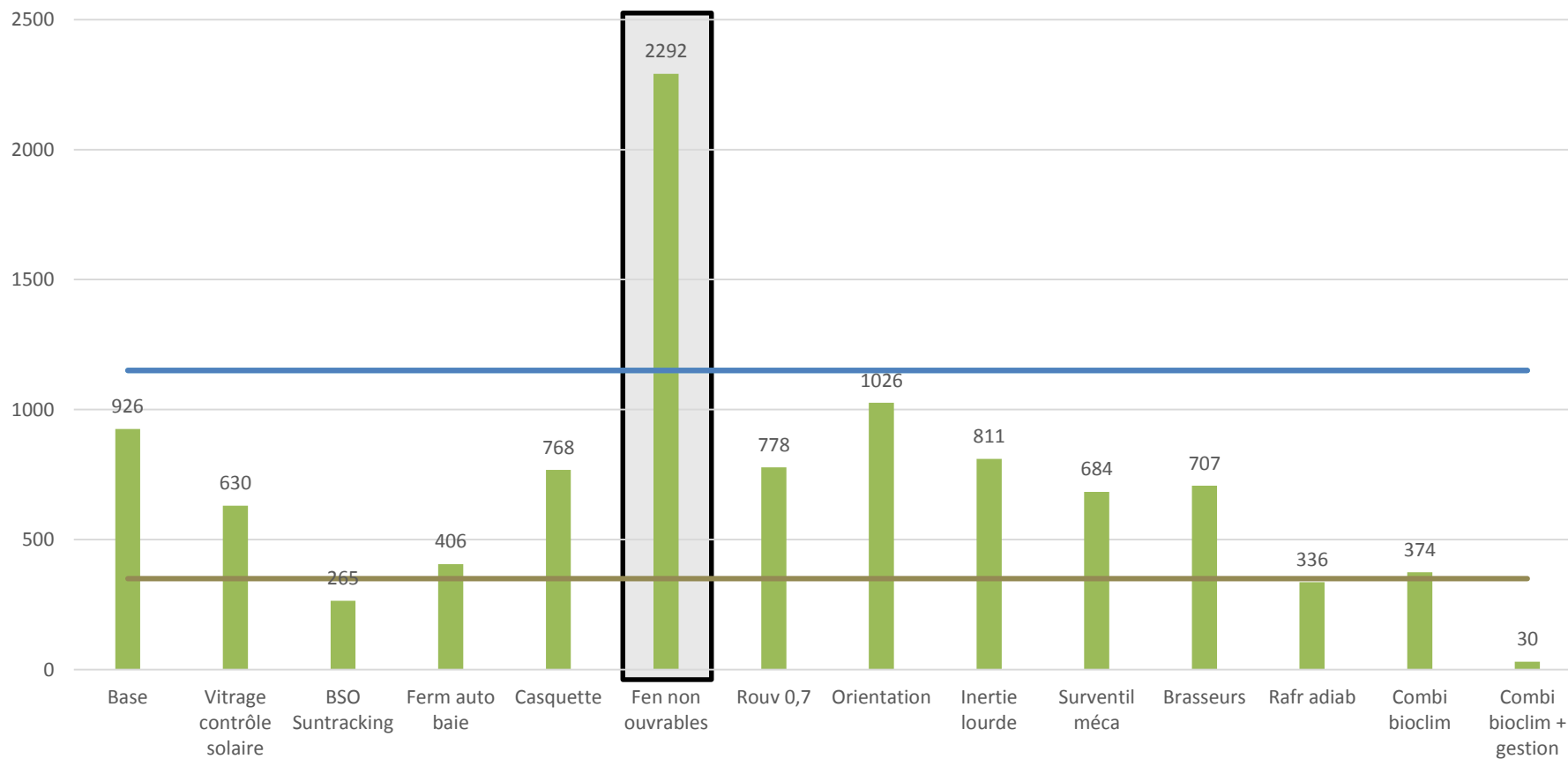
| | Murs extérieurs | | Toiture terrasse | | Menuiseries extérieures | | | Protections solaires | | Inertie | Orientation | Apports internes | Rafratchissement passif |
|---------------------------------|-----------------|-----------------------|------------------|----------------|-------------------------|-------------|-------------------|----------------------|--------------------------|---------|-------------|------------------|------------------------------|
| | Couleur | Casquette | Couleur | Végétalisation | Type de vitrages | Ouverture | Ratio d'ouverture | Nature | Gestion | | | | |
| Base | claire | - | sombre | - | DV standard | manuelle | 0,4 | Stores intérieurs | Gestion motorisée | Moyenne | N/S | par défaut | - |
| Vitrage contrôle solaire | claire | - | sombre | - | DV à contrôle solaire | manuelle | 0,4 | Stores intérieurs | Gestion motorisée | Moyenne | N/S | par défaut | - |
| BSO Suntracking | claire | - | sombre | - | DV standard | manuelle | 0,4 | BSO extérieurs | Gestion auto Suntracking | Moyenne | N/S | par défaut | - |
| Ferm auto baie | claire | - | sombre | - | DV standard | automatique | 0,4 | Stores intérieurs | Gestion motorisée | Moyenne | N/S | par défaut | - |
| Casquette | claire | Casquette profonde 1m | sombre | - | DV standard | manuelle | 0,4 | Stores intérieurs | Gestion motorisée | Moyenne | N/S | par défaut | - |
| Fen non ouvrables | claire | - | sombre | - | DV standard | manuelle | 0 | Stores intérieurs | Gestion motorisée | Moyenne | N/S | par défaut | - |
| Rouv 0,7 | claire | - | sombre | - | DV standard | manuelle | 0,7 | Stores intérieurs | Gestion motorisée | Moyenne | N/S | par défaut | - |
| Orientation | claire | - | sombre | - | DV standard | manuelle | 0,4 | Stores intérieurs | Gestion motorisée | Moyenne | E/O | par défaut | - |
| Inertie lourde | claire | - | sombre | - | DV standard | manuelle | 0,4 | Stores intérieurs | Gestion motorisée | Lourde | N/S | par défaut | - |
| Surventil méca | claire | - | sombre | - | DV standard | manuelle | 0,4 | Stores intérieurs | Gestion motorisée | Moyenne | N/S | par défaut | Surventil méca nocturne |
| Brasseurs | claire | - | sombre | - | DV standard | manuelle | 0,4 | Stores intérieurs | Gestion motorisée | Moyenne | N/S | par défaut | Brasseurs d'air |
| Rafr adiab | claire | - | sombre | - | DV standard | manuelle | 0,4 | Stores intérieurs | Gestion motorisée | Moyenne | N/S | par défaut | Rafratchissement adiabatique |
| Combi bioclim | claire | Casquette profonde 1m | claire | - | DV à contrôle solaire | manuelle | 0,7 | Stores intérieurs | Gestion motorisée | Lourde | N/S | par défaut | - |
| Combi bioclim + gestion | claire | Casquette profonde 1m | claire | - | DV à contrôle solaire | automatique | 0,7 | BSO extérieurs | Gestion auto Suntracking | Lourde | N/S | par défaut | - |

Bureau – confort d'été H2b



Variante non réglementaire (> 1150 DH)

Confort d'été
H2b - Bureaux



Degrés-heures d'inconfort (°C.h)

Seuil déclenchement clim fictive (°C.h)

Seuil haut DH si non climatisé

Seuil haut DH si climatisé

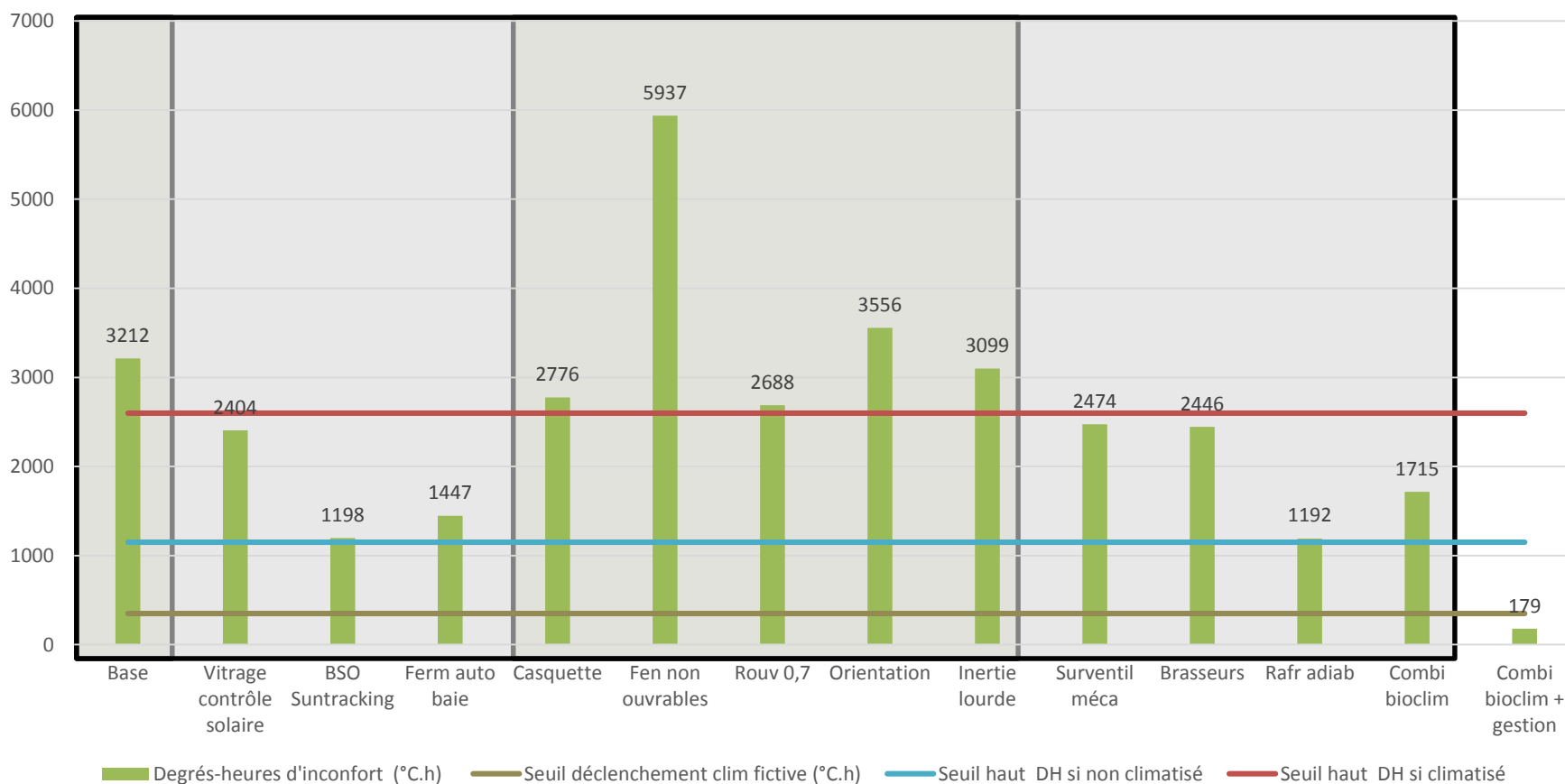
Bureau – confort d'été H3



Variantes non réglementaires si bâtiment non climatisé (> 1150 DH)

Variantes non réglementaires si bâtiment climatisé (> 2600 DH)

Confort d'été H3 - Bureaux



Enseignement – confort d’été

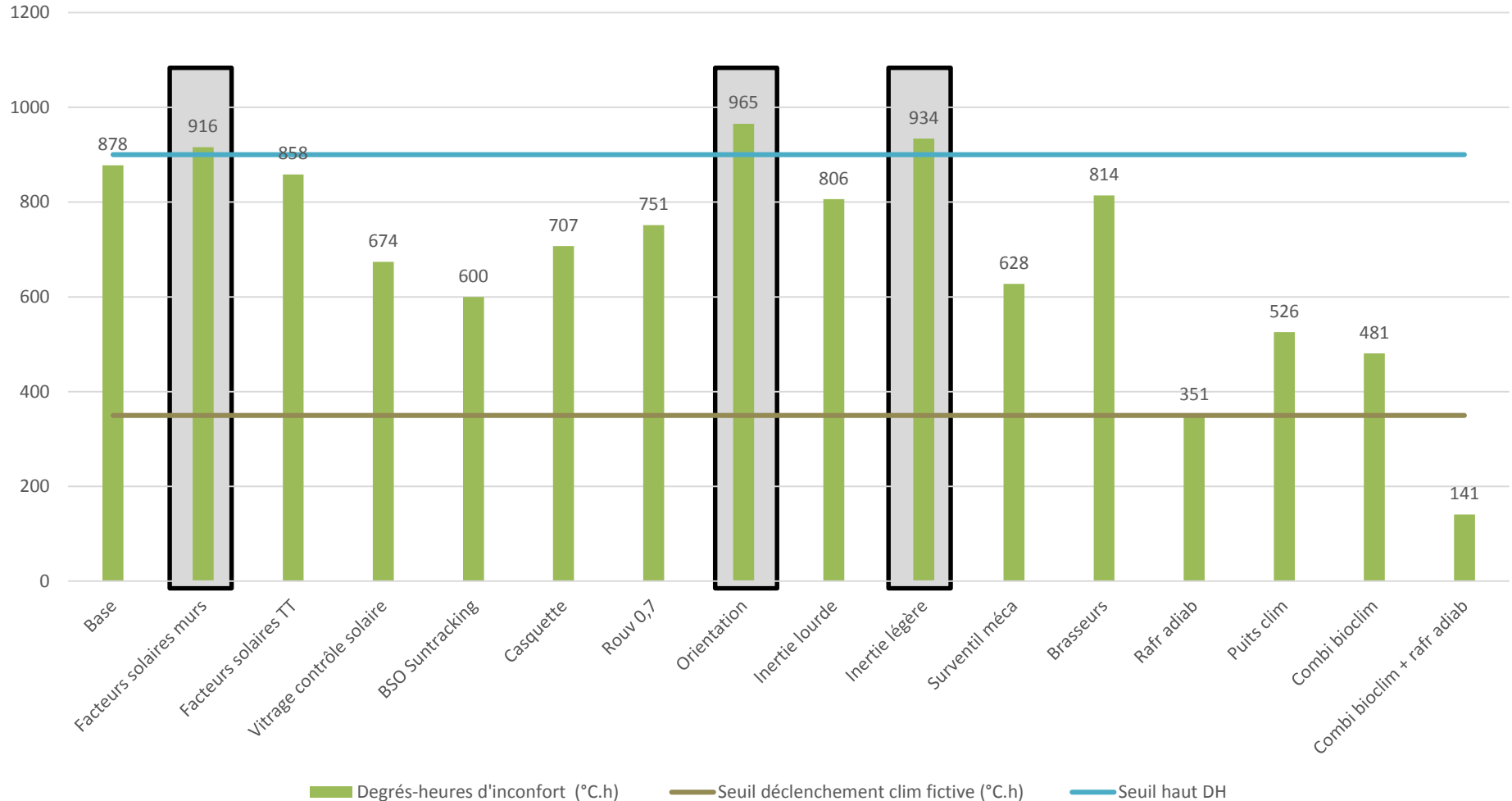
| | Murs extérieurs | | Toiture terrasse | | Menuiseries extérieures | | | Protections solaires | | Inertie | Orientation | Apports internes | Rafraîchissement passif |
|-----------------------------------|-----------------|--------------------------------|------------------|----------------|------------------------------|-----------|-------------------|-----------------------|---------------------------------|---------------|-------------|------------------|------------------------------------|
| | Couleur | Casquette | Couleur | Végétalisation | Type de vitrages | Ouverture | Ratio d'ouverture | Nature | Gestion | | | | |
| Base | claire | - | sombre | - | DV standard | manuelle | 0,4 | Stores intérieurs | Gestion non motorisée | Moyenne | N/S | par défaut | - |
| Facteurs solaires murs | sombre | - | sombre | - | DV standard | manuelle | 0,4 | Stores intérieurs | Gestion non motorisée | Moyenne | N/S | par défaut | - |
| Facteurs solaires TT | claire | - | claire | - | DV standard | manuelle | 0,4 | Stores intérieurs | Gestion non motorisée | Moyenne | N/S | par défaut | - |
| Vitrage contrôle solaire | claire | - | sombre | - | DV à contrôle solaire | manuelle | 0,4 | Stores intérieurs | Gestion non motorisée | Moyenne | N/S | par défaut | - |
| BSO Suntracking | claire | - | sombre | - | DV standard | manuelle | 0,4 | BSO extérieurs | Gestion auto Suntracking | Moyenne | N/S | par défaut | - |
| Casquette | claire | Casquette profondeur 1m | sombre | - | DV standard | manuelle | 0,4 | Stores intérieurs | Gestion non motorisée | Moyenne | N/S | par défaut | - |
| Rouv 0,7 | claire | - | sombre | - | DV standard | manuelle | 0,7 | Stores intérieurs | Gestion non motorisée | Moyenne | N/S | par défaut | - |
| Orientation | claire | - | sombre | - | DV standard | manuelle | 0,4 | Stores intérieurs | Gestion non motorisée | Moyenne | E/O | par défaut | - |
| Inertie lourde | claire | - | sombre | - | DV standard | manuelle | 0,4 | Stores intérieurs | Gestion non motorisée | Lourde | N/S | par défaut | - |
| Inertie légère | claire | - | sombre | - | DV standard | manuelle | 0,4 | Stores intérieurs | Gestion non motorisée | Légère | N/S | par défaut | - |
| Surventil méca | claire | - | sombre | - | DV standard | manuelle | 0,4 | Stores intérieurs | Gestion non motorisée | Moyenne | N/S | par défaut | Surventil méca nocturne |
| Brasseurs | claire | - | sombre | - | DV standard | manuelle | 0,4 | Stores intérieurs | Gestion non motorisée | Moyenne | N/S | par défaut | Brasseurs d'air |
| Rafr adiab | claire | - | sombre | - | DV standard | manuelle | 0,4 | Stores intérieurs | Gestion non motorisée | Moyenne | N/S | par défaut | Rafrachissement adiabatique |
| Puits clim | claire | - | sombre | - | DV standard | manuelle | 0,4 | Stores intérieurs | Gestion non motorisée | Moyenne | N/S | par défaut | Puits climatique |
| Combi bioclim | claire | Casquette profondeur 1m | claire | - | DV à contrôle solaire | manuelle | 0,7 | Stores intérieurs | Gestion non motorisée | Lourde | N/S | par défaut | - |
| Combi bioclim + rafr adiab | claire | Casquette profondeur 1m | claire | - | DV à contrôle solaire | manuelle | 0,7 | Stores intérieurs | Gestion non motorisée | Lourde | N/S | par défaut | Rafrachissement adiabatique |

Enseignement – confort d'été H2b



Variantes non réglementaires (> 900 DH)

Confort d'été
H2b - Enseignement

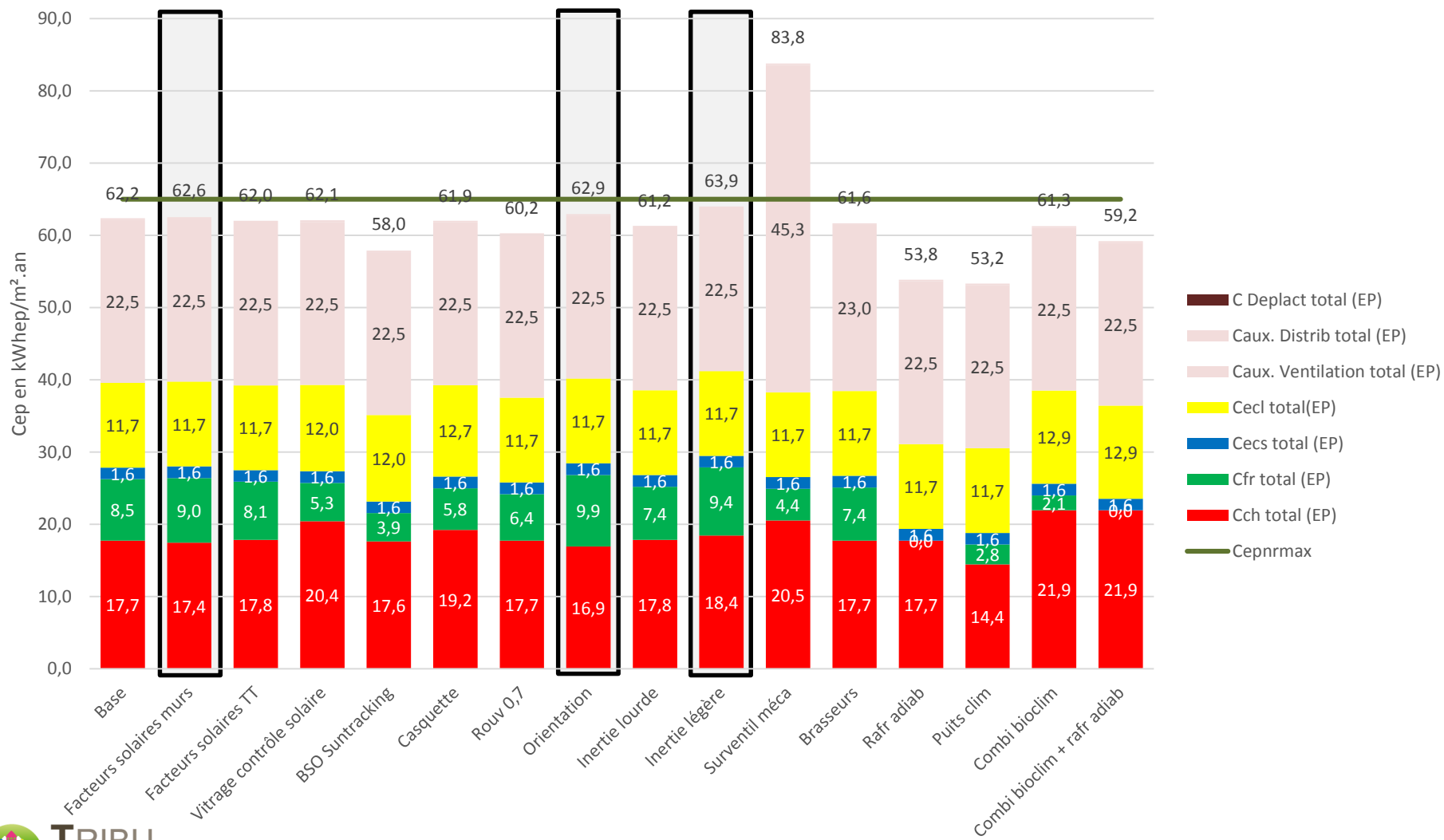


Enseignement – impact sur le Cep_nr



Variantes non réglementaires (> 900 DH)

Consommation d'énergie primaire
H2b - Enseignement

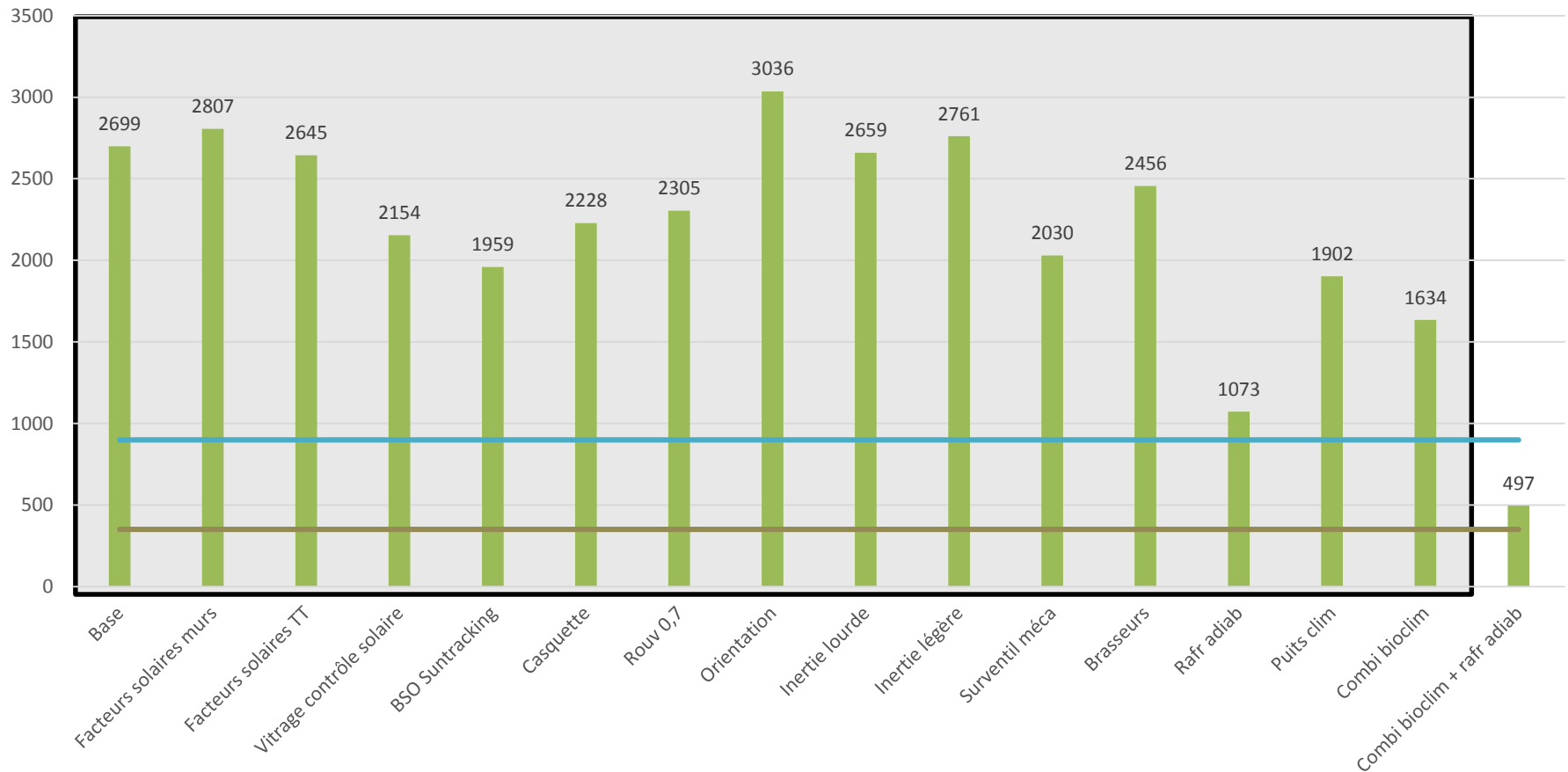


Enseignement – confort d'été H3



Variantes non réglementaires (> 900 DH)

Confort d'été H3 - Enseignement



Degrés-heures d'inconfort (°C.h)

Seuil déclenchement clim fictive (°C.h)

Seuil haut DH