

PONZIO | ENGINEERING SA





PRESENTATION ACTARIS

CONSTRUCTION DE DEUX IMMEUBLES ET D'UNE MAISON DE QUARTIER

ENERGIE ET DEVELOPPEMENT DURABLE

V1 - 08-08-2021













DONNEES DE BASE

- Autosuffisance des communs
- Réduction maximale CO2 pas d'énergie fossile
- Solaire thermique et photovoltaïque
- Formation / information / éducation des utilisateurs
- THPE 2000 W















PRESENTATION DES CONCEPTS

- Production d'énergie
 - Installation solaire thermique
 - PAC + sondes géothermiques
 - Solaire photovoltaïque
- Stockage d'énergie thermique
- Ventilation simple flux
- Validation logiciel Polysun









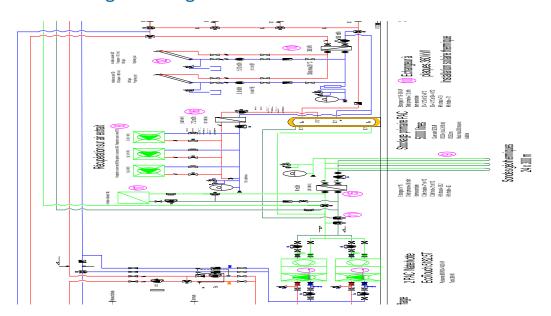






PRESENTATION DES CONCEPTS

- Production d'énergie
 - Installation solaire thermique
 - PAC + sondes géothermiques
 - Géocooling
 - Solaire photovoltaïque
- Stockage d'énergie















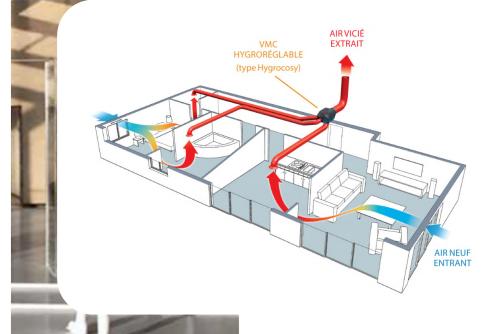


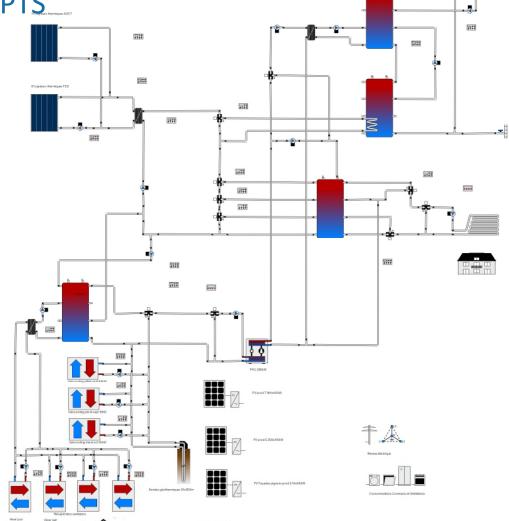




PRESENTATION DES CONCEPTS

- Ventilation simple flux
- Validation Polysun















PONZIO | ENGINEERING SA



Année



PRESENTATION DES CONCEPTS

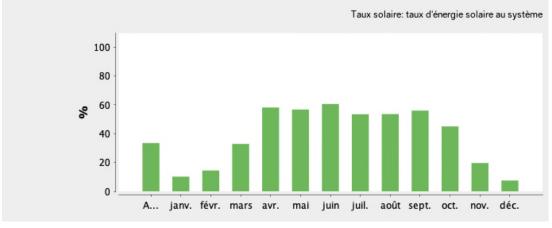
Désignation

Validation Polysunchiffres clés

Taux solaire: taux d'énergie solaire au système SFn % 33,5 Taux solaire eau chaude SFnHw % Taux solaire bâtiment SFnBd % 17.9 kWh 270 158 Energie solaire thermique au système Qsol Rendement photovoltaïque AC Oinv kWh 208 384.7 kWh 71 491 Autoconsommation Eocs Introduction dans le réseau Eteg kWh 136 893 Prélèvement du réseau kWh 154 392 Efeg Energie des générateurs thermiques au système (énergie so.. . Qaux kWh 536 819 Consommation énergétique total Quse kWh 528 305 Qdef 4 492 Déficit énergétique kWh Consommation totale d'énergie électrique et/ou combustibl... Etot kWh -3360.5Consommation électrique total Ecs kWh 225 884 Consommation de réseau de chaleur totale EdistHeat kWh 139 053 Facteur d'énergie primaire 0,2 Coefficient de performance du système (PV) COPsys_PV 6.66

Symbole

Unité

















SMEO

situation du projet phase mise en soumission







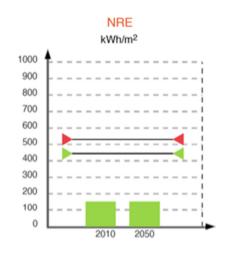


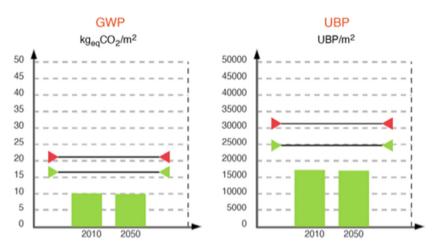






SOCIÉTÉ À 2000 WATTS

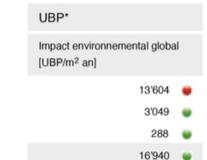






NRE*	
Énergie primaire non renouvel [kWh/m² an]	able
103	•
40	
5	
148	•
	Énergie primaire non renouvel [kWh/m² an] 103 40 5









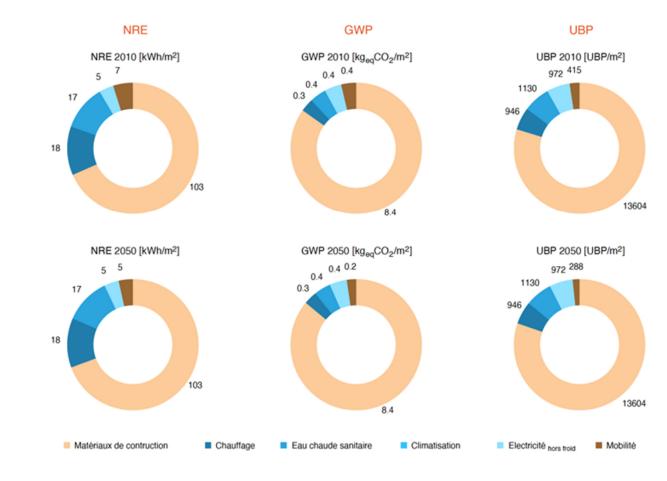








DÉTAIL DES IMPACTS PAR POSTE DE CONSOMMATION







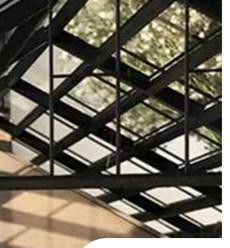






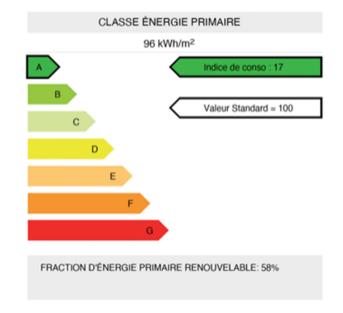


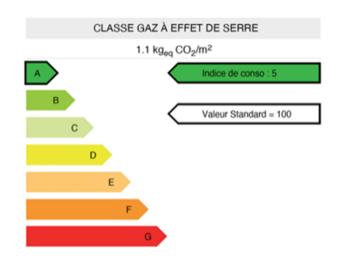






ÉTIQUETTE ÉNERGÉTIQUE (SIA 2031)







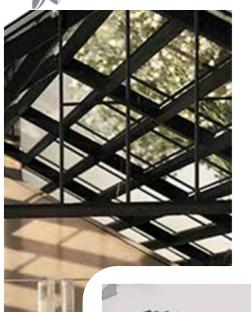












QUE FAIRE DE PLUS ?

- Utilisation des eaux de pluies
 - non uniquement les eaux de pluies (énergie grise)
 - oui avec mutualisation dépollution des eaux usées grises







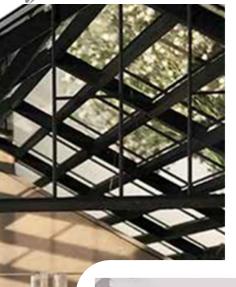












QUE FAIRE DE PLUS ?

- Plus de PV (façades potentiel 50'000 kWh an)
 - choix à faire : mobilité ou regroupement de consommateurs



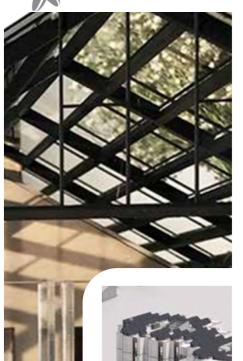












POURQUOI REMARQUABLE?

- Prêt pour la mobilité électrique ...
- Intégration Smartcity
 - mutualisation possible des capacités de production énergie
 - mutualisation possible des capacités de stockage énergie















POURQUOI REMARQUABLE?

- Approche 'free CO2'
- application immédiate des propositions des instituts de recherches.







