



Un eco-quartier ouvert à tous, ayant pour objectif d'informer sur les possibilités technologiques à disposition pour assurer une transition énergétique harmonieuse.

Show Room habité, présentant quasi toutes les possibilités de transition énergétique, EcoThierrens accueille des conférences, des séminaires, formations pour les installateurs. Tous les produits que distribue Ponzio Solar SA sont déployés et testés sur place.

EcoThierrens développe, en collaboration avec les hautes écoles et de prestigieux instituts de recherche, des expériences réelles dans le domaine des énergies durables, grâce aux personnes habitant et travaillant sur place.

EcoThierrens produit sur place, grâce au soleil, toute l'énergie nécessaire à la vie des personnes, des bâtiments ainsi qu'à la mobilité électrique.

### Un système conçu pour une autonomie énergétique totale :

Des panneaux solaires hybrides fournissent la chaleur nécessaire au chauffage du quartier et à l'eau chaude sanitaire, stockées dans un réservoir de 85 m<sup>3</sup>, ainsi qu'une partie de l'électricité nécessaire.

Des panneaux photovoltaïques fournissent le solde de l'électricité.

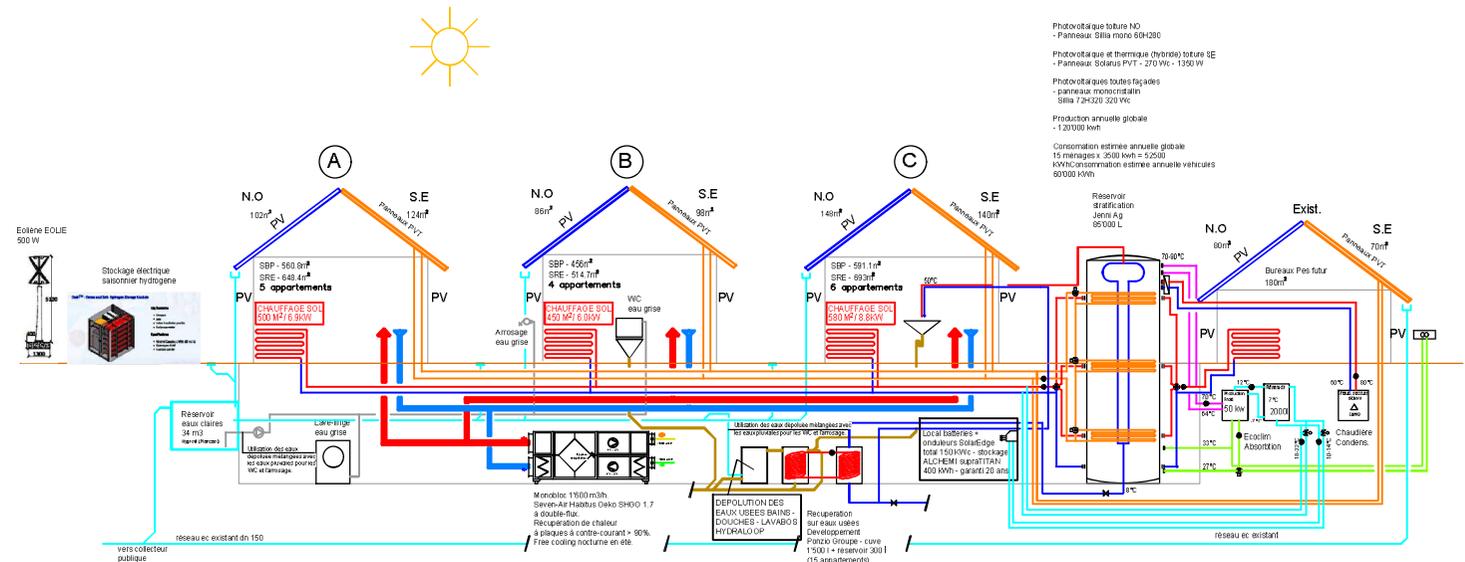
L'électricité est stockée pour une utilisation quotidienne dans une batterie de 400 kWh, fonctionnant avec une chimie titane. Ces batteries révolutionnaires sont garanties 25 ans.

Le surplus de production est stocké saisonnièrement grâce à la production d'hydrogène qui est transformée en période hivernale en électricité au moyen d'une pile à combustible.

Une machine de production de froid à absorption transforme les surproductions de chaleur solaire estivale en eau froide refroidissant agréablement les appartements et bureaux.

Après avoir récupéré la chaleur contenue dans celles-ci, les eaux usées des baignoires, douches, lavabos sont dépolluées et mélangées aux eaux de pluie pour être réutilisées pour les wc, les machines à laver le linge ainsi que l'arrosage.

Les habitants de EcoThierrens disposent, sans charges supplémentaires, de toute l'énergie nécessaire thermique et électrique pour une vie harmonieuse, leur permettant une mobilité électrique et de vivre aujourd'hui déjà la transition énergétique promise de d'autres à l'horizon 2050.



Pour tout renseignement [info@ponzio.biz](mailto:info@ponzio.biz) / 021 625 61 56  
[www.ponzio.biz](http://www.ponzio.biz)



## REVOLUTION : LE STOCKAGE SOLAIRE

La batterie la plus durable de la planète. La batterie SuperTitan est construite à partir d'un oxyde supraconducteur qui lui donne des performances incroyables en matière de charge et de décharge, avec une durée de vie unique sur le marché de plus de 25 années.

Alchemi Energy a mis en place une batterie modulaire, d'un prix enfin abordable, permettant une décharge de 100%, ce qui diminue la capacité nominale nécessaire.

In-inflammables, ces batteries peuvent être installées à l'intérieur des bâtiments.

Ponzio Solar SA installe actuellement 400 kWh de stockage dans le quartier EcoThierrens.

### Caractéristiques

- Durée de vie de plus de 22 000 cycles (25°C) à une profondeur de décharge de 100 %.
- Températures opérationnelles extrêmes : de -50 °C à 60 °C
- Pas d'effet mémoire
- Affichage de la batterie pour une information précise sur l'état de charge et le BMS



ALCHEMI – PONZIO  
SOLAR 60 kWh



## REVOLUTION : LE RECYCLAGE DES EAUX USEES

Primé en février 2020 "Best of the Best" au CES de Las Vegas, Hydraloop est un système permettant de recycler jusqu'à 85% des eaux usées des douches et baignoires et de la machine à laver.

Grâce à sa technologie innovante et révolutionnaire, le système offre une excellente qualité de l'eau, qui est propre, claire, sûre et certifiée.

Elle peut être réutilisée pour la chasse d'eau des toilettes, la machine à laver, l'irrigation des jardins ou pour compléter une piscine. Cette eau peut aussi être mélangée avec la récupération de l'eau de pluie.

L'Hydraloop fonctionne de manière entièrement automatique.

Le système Hydraloop est installé et testé dans le quartier EcoThierrens.



VIRTU – PONZIO SOLAR  
3.2 kWc / 11.2 kWth

## REVOLUTION : LE CAPTEUR SOLAIRE SOLAIRE HYBRIDE PV ET THERMIQUE

De plus en plus pour répondre aux normes des différents services de l'énergie cantonaux, on constate un manque de surfaces à disposition sur les toitures. Les tubes Virtu® peuvent être disposés bord à bord sans espace perdu pour les ombres portées. Chaque tube fournit 80 Wc électrique et 280 Wth thermique, jusqu'à 80 °C.

Virtu® fournit à la fois de la chaleur et de l'électricité grâce à une technologie solaire 2 en 1 révolutionnaire.

Cette technologie est unique; la conception modulaire est idéale pour les toits plats, en pente et les façades verticales.

Plus d'énergie, moins d'espace.

En tant que spécialiste mondial de la technologie hybride, Ponzio Solar a déployé 50 tubes Virtu Hot dans le quartier EcoThierrens.

virtu<sup>PVT</sup>



## REVOLUTION : LA CLIMATISATION SOLAIRE

EcoClim a développé une machine à absorption produisant de l'eau glacée à des fins de climatisation, à partir de chaleur résiduelle ou de production thermique solaire. La technologie EcoClim® augmente significativement les performances d'une climatisation normale par une réduction significative de la consommation électrique, une fiabilité et une durabilité accrue, l'utilisation de produits 100% eco responsable sans usage de gaz CFC ou de produits nocifs pour la santé, entièrement silencieuse. Les nombreux brevets déposés par EcoClim garantissent un COP minimum remarquable de 0.8 et un démarrage de la machine avec une température chaude de 55 à 60°C. Ces valeurs sont à comparer avec les chiffres des machines à absorption classiques, soit un COP de 0.6 et une température minimale d'entrée de 75°C.

Ponzio Solar SA met à disposition de EcoClim l'infrastructure de EcoThierrens et ses ingénieurs spécialisés, pour opérer le suivi et le développement de la machine.



Pour tout renseignement [info@ponzio.biz](mailto:info@ponzio.biz) / 021 625 61 56  
[www.ponzio.biz](http://www.ponzio.biz)