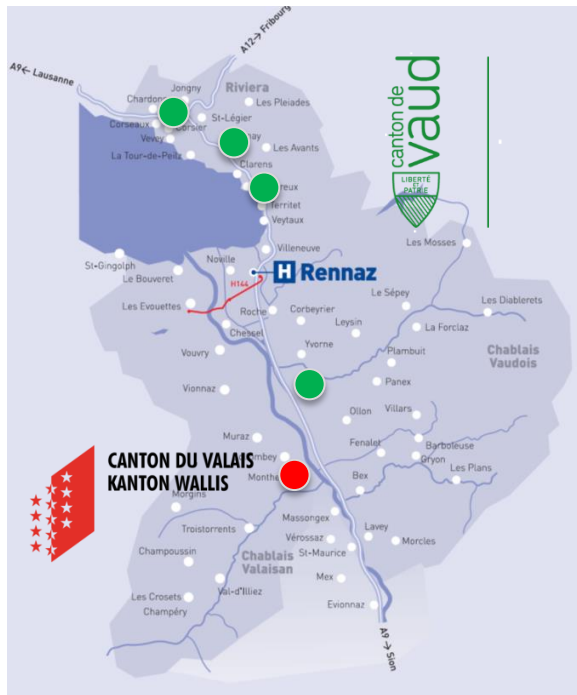


LA CONSTRUCTION D'UN HÔPITAL DURABLE

Genèse du projet Hôpital Riviera-Chablais Vaud-Valais



1995 Fusion des hôpitaux de la Riviera

Hôpital du Samaritain Vevey

Hôpital de Montreux

Hôpital de Mottex

1998 Fusion des hôpitaux du Chablais

Hôpital de Monthey

Hôpital d'Aigle

2001 Décision intercantonale d'étudier le regroupement des hôpitaux de la Riviera et du Chablais sur un site unique

2004 Choix du site de Rennaz

2008 Convention intercantonale pour les garanties de financement

2009 Concours architectural

2019 Mise en service du nouvel Hôpital Riviera-Chablais Vaud-Valais



Engagement précoce des autorités en faveur d'une construction durable

Dès le premier projet de décret les autorités ont exprimées la volonté de viser une construction écoresponsable, alliant normes Minergie et préoccupations environnementales. Les stratégies énergétiques, les matériaux durables et les partenariats renouvelables garantissant une approche économique et écologique pour l'avenir.

Objectifs déclarés:

- Certification Minergie
- Intégration Écologique
- Réduction d'énergie grise
- Chaleur renouvelable
- Panneaux solaires photovoltaïques
- Réduction des coûts d'exploitation

Certification Minergie

Le label Minergie est une certification suisse qui vise à promouvoir la construction durable et l'efficacité énergétique des bâtiments.

Il est attribué aux constructions respectant des normes strictes en matière d'isolation thermique, de ventilation, de chauffage et d'utilisation d'énergies renouvelables.

Les bâtiments labellisés Minergie sont ainsi caractérisés par leur faible consommation d'énergie et leur impact environnemental réduit, contribuant ainsi à la réduction des émissions de gaz à effet de serre et à la préservation des ressources naturelles.



SméO: Le fil rouge pour la construction durable

SméO est un outil d'aide à la planification, à la réalisation et à l'exploitation de quartiers et de bâtiments répondant aux principes du développement durable.



Il met en lien les étapes du cycle de vie du bâti, de la conception à la déconstruction, avec les phases de développement d'un projet de construction ou de rénovation, pour que chaque thématique soit abordée au bon moment.

acronyme de "sol, matériaux, énergie, eau"

La démarche Sméo est développée depuis 2008 par le canton de Vaud et la ville de Lausanne.

Intégration Écologique

Le label "Nature et Économie" est une certification suisse qui récompense les entreprises engagées dans des pratiques durables, alliant des approches respectueuses de l'environnement et de bonnes pratiques économiques.

Il met en avant des entreprises qui gèrent efficacement leurs ressources, réduisent leur empreinte environnementale, favorisent la responsabilité sociale et promeuvent la transparence.

Ce label permet aux entreprises de montrer leur engagement envers la durabilité et peut servir de signal aux consommateurs et aux partenaires commerciaux.



Certificat

La Fondation Nature & Économie décerne à

l'Hôpital Riviera-Chablais HRC

son label de qualité pour les aménagements
naturels réalisés sur le site de **Rennaz**



Avec nos félicitations.

Président du Conseil de Fondation



Beat Flach

Membre du Conseil de Fondation



Peter Richard

Lucerne, le 13 décembre 2019

Réduction d'énergie grise

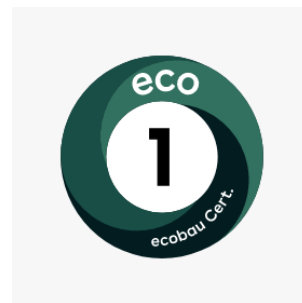
L'association "ecobau" est une organisation suisse qui promeut la construction durable et respectueuse de l'environnement.

Son objectif principal est de sensibiliser et d'encourager les professionnels de la construction à adopter des pratiques respectueuses de l'environnement et de la nature, ainsi qu'à promouvoir des bâtiments durables.

Ecobau propose différents outils permettant d'évaluer les bilans en énergie grise, les bonnes pratiques dans la construction et également des listes de matériaux les plus durables et les moins porteurs d'énergie grise.



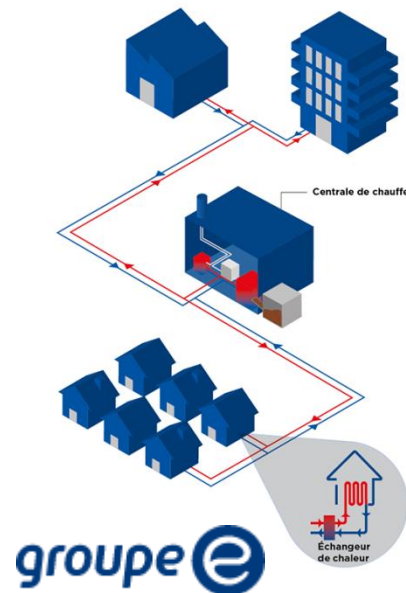
ecoCFC
Matériaux de construction et
procédés de mise en œuvre
écologiques et sains,
structurés par CFC.



ecoProduits
Répertoire des produits
de construction évalués,
écologiques et sains.

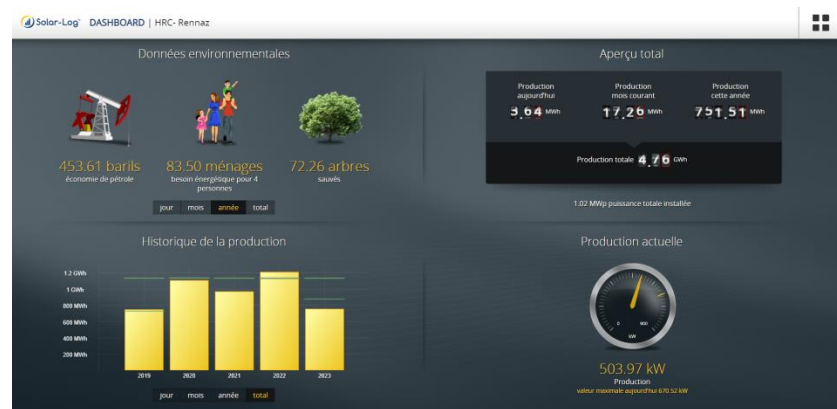
Chaleur renouvelable

- ▶ L'hôpital est raccordé au réseau de chauffage à distance local qui dessert quelques communes alentours.
- ▶ La centrale du fournisseur est composée de deux chaudières à bois et d'une chaudière d'appoint au gaz naturel. L'alimentation en bois est assurée par les groupements forestiers de la région. Ils livrent un volume d'environ 25 000 m³/an de plaquettes de bois. La chaleur des couplages chaleur-force utilisant le biogaz de la STEP voisine est réinjecté dans le réseau de chauffage.



Panneaux solaires photovoltaïques

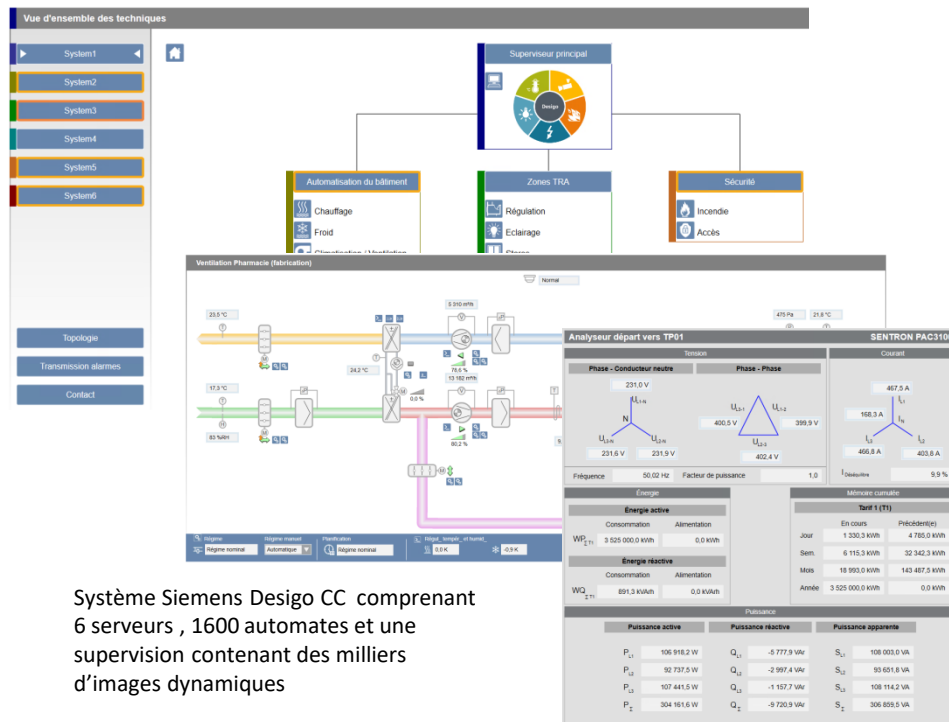
- ▶ 1015.65kWc
- ▶ 3'330 panneaux de 305 W monocristallins
- ▶ 9 onduleurs de 100 KVA
- ▶ Autoconsommation totale



Réduction des coûts d'exploitation

L'outil indispensable à la réduction des coûts d'exploitation est notre système BMS qui permet la visualisation de toutes les installations techniques et signale tout dysfonctionnement.

Les données issues du système permettent des analyses fines aboutissant à des optimisations énergétiques importantes.



Système Siemens Designo CC comprenant 6 serveurs, 1600 automates et une supervision contenant des milliers d'images dynamiques

Autres mesures mises en œuvre autour de la durabilité

- ▶ **Energie:** Free-cooling, Récupération de chaleur sur le froid, Régulation générale des stores en fonction de l'exposition solaire, Eclairage LED régulé, Audit énergétique continu.
- ▶ **Protection de l'environnement:** Suivi environnemental, Surveillance des plantes invasives, Patios végétalisés, Retenue des eaux usées, Neutralisation des eaux de laboratoire, Rétention des eaux usées du plan catastrophe, Régulation des déversoirs d'orage, Récupération des eaux grises pour l'arrosage, Aspiration des déchets organiques de la cuisine et valorisation.
- ▶ **Mobilité:** Subvention pour l'achat de vélos électriques, limitation du nombre de places de parking automobile, très grands abris à vélos, stations de charges pour véhicules électriques, densification des transports en commun.