



Buts du projet Bayerel ECO

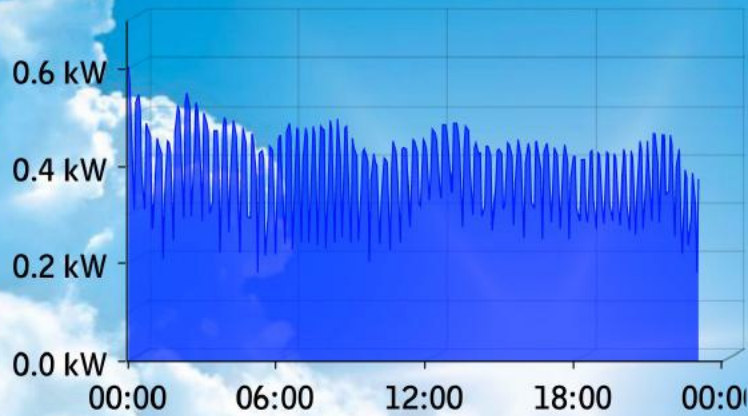
1. Mettre en œuvre au Moulin de Bayerel, différentes techniques de production d'**énergies renouvelables** et d'économies d'énergie.
2. Donner la priorité à l'**intérêt didactique** des différentes techniques pour le centre d'interprétation.
3. Prioriser les réalisations en fonction des moyens obtenus, de l'**efficacité énergétique** et des ressources à disposition pour les réaliser.
4. Supporter et promouvoir l'**innovation** dans le domaine des énergies renouvelables.
5. Objectif clé : **Bayerel 100% autonome** ou plus, grâce à la mise en place d'un bouquet de systèmes de production d'énergie renouvelable.



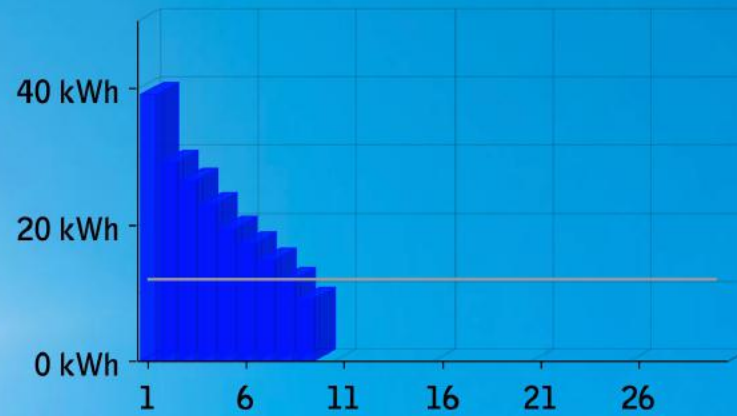
Production d'énergie hydroélectrique

Bayarel ECO

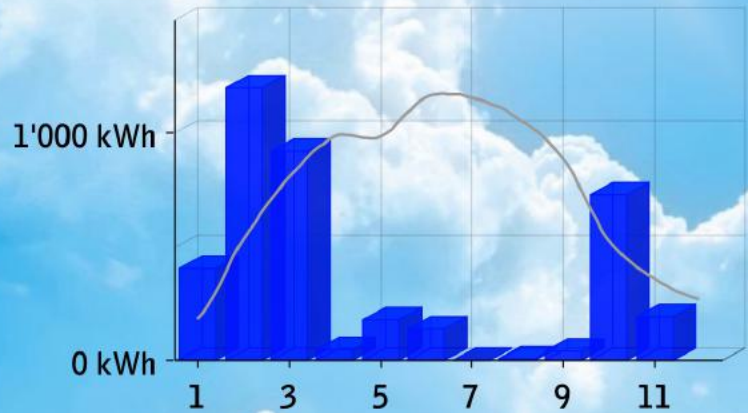
Aperçu journalier (09.11.2020)



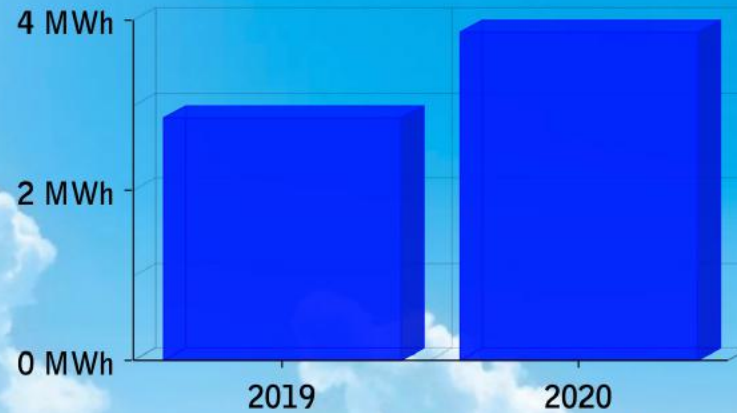
Aperçu mensuel (Novembre 2020)



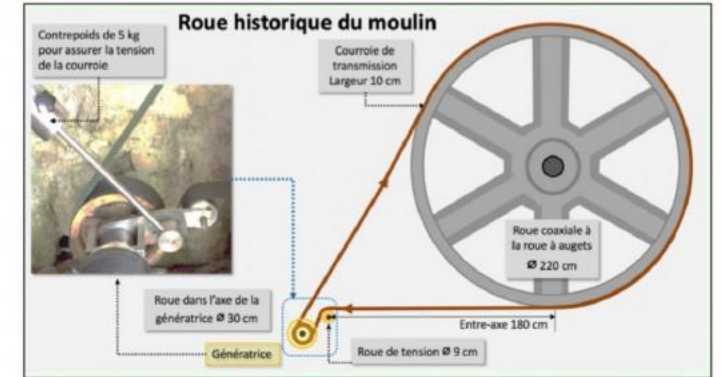
Aperçu annuel (2020)



Aperçu général



Double turbine Pelton

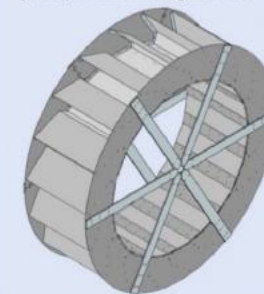


Roue à augets du bief

La roue à augets du bief a pour but d'exploiter le **surplus d'eau** en période hivernale et lors de crues du Seyon.

Moins puissante que la roue à augets du moulin, son diamètre est de 2 m avec **18 augets** de 30 litres.

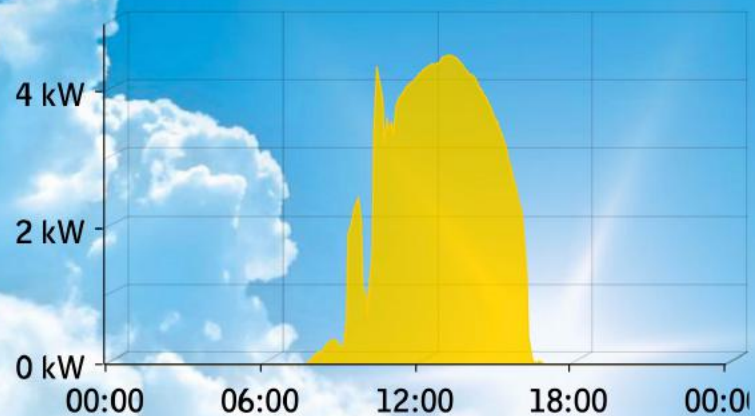
La vitesse de rotation dépend du volume d'eau, est de **15 tours par minute** en moyenne, multipliés par **66** pour entraîner la génératrice.



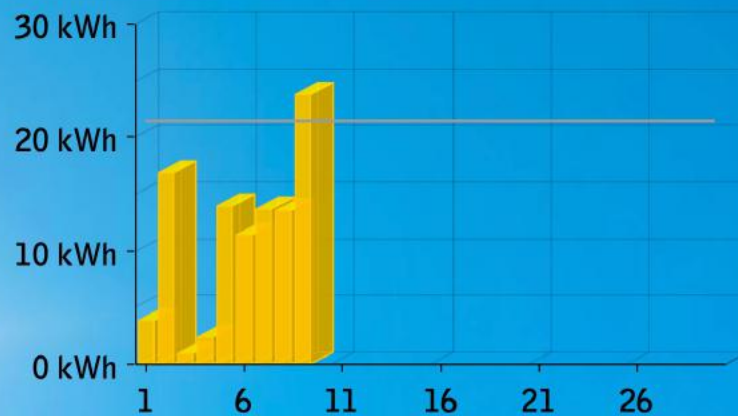
Production Photovoltaïque

Toit du Centre d'accueil

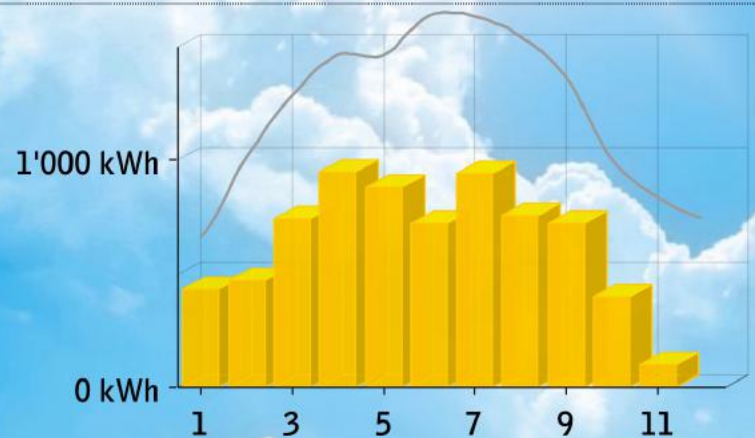
Aperçu journalier (09.11.2020)



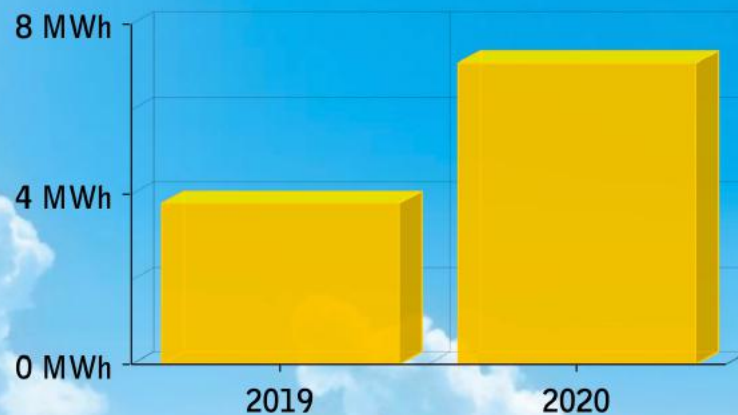
Aperçu mensuel (Novembre 2020)



Aperçu annuel (2020)



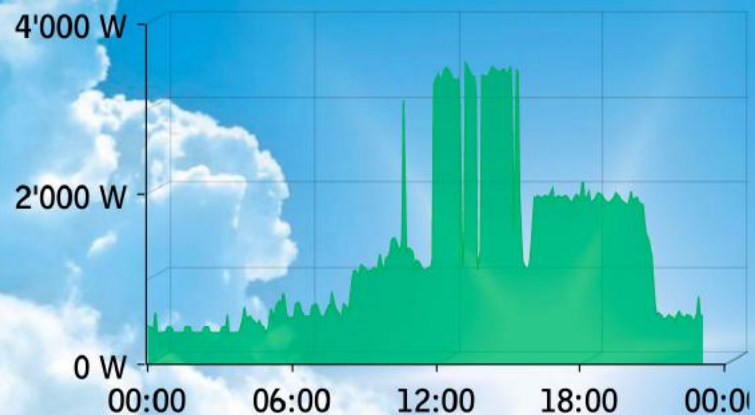
Aperçu général



Consommation CA

Centre d'accueil

Aperçu journalier (09.11.2020)



Aperçu mensuel (Novembre 2020)



Aperçu annuel (2020)



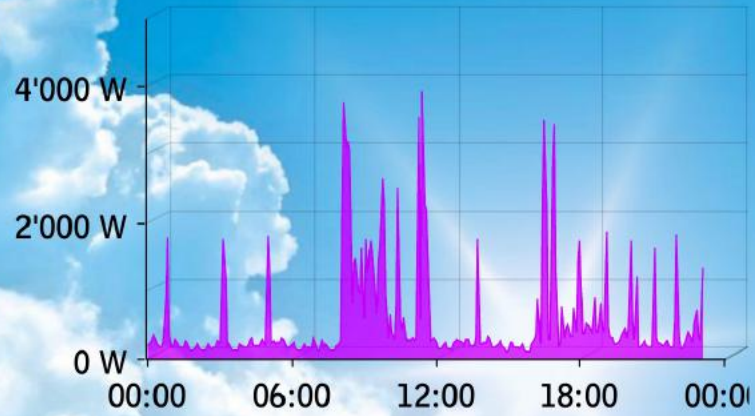
Aperçu général



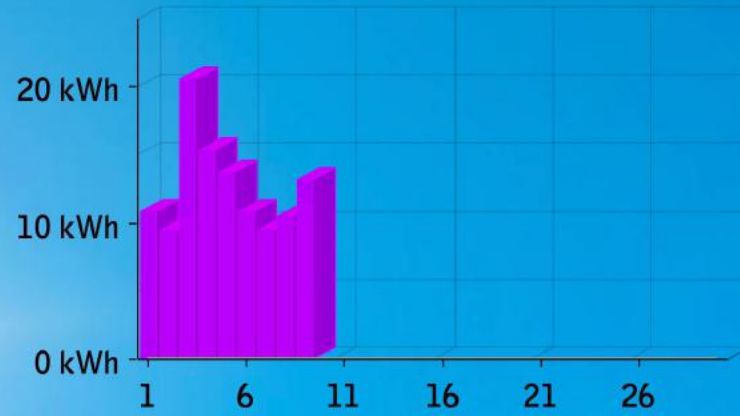
Consommation App.

Appartement privé

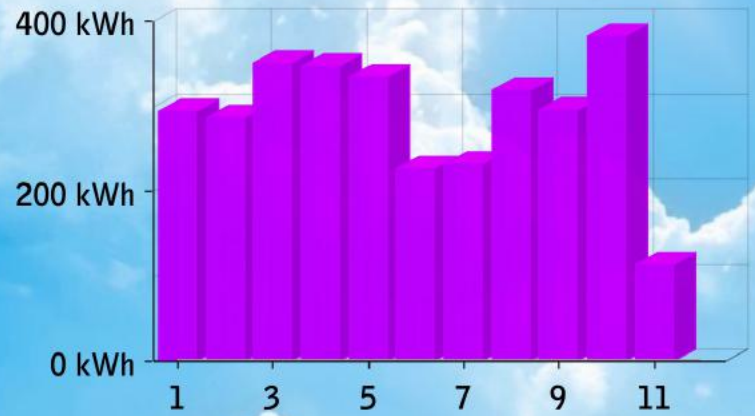
Aperçu journalier (09.11.2020)



Aperçu mensuel (Novembre 2020)



Aperçu annuel (2020)



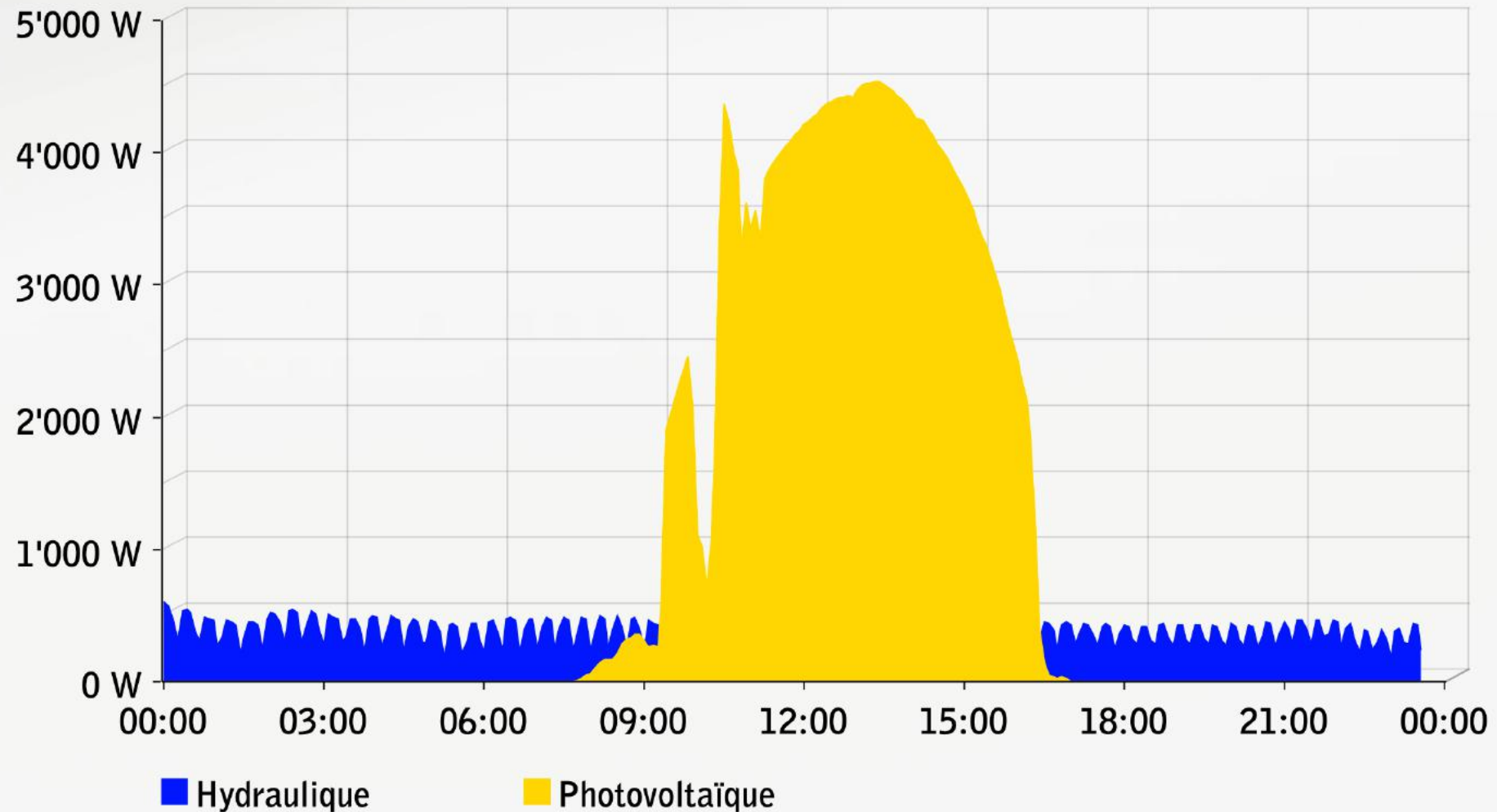
Aperçu général



Énergies renouvelables

09.11.2020

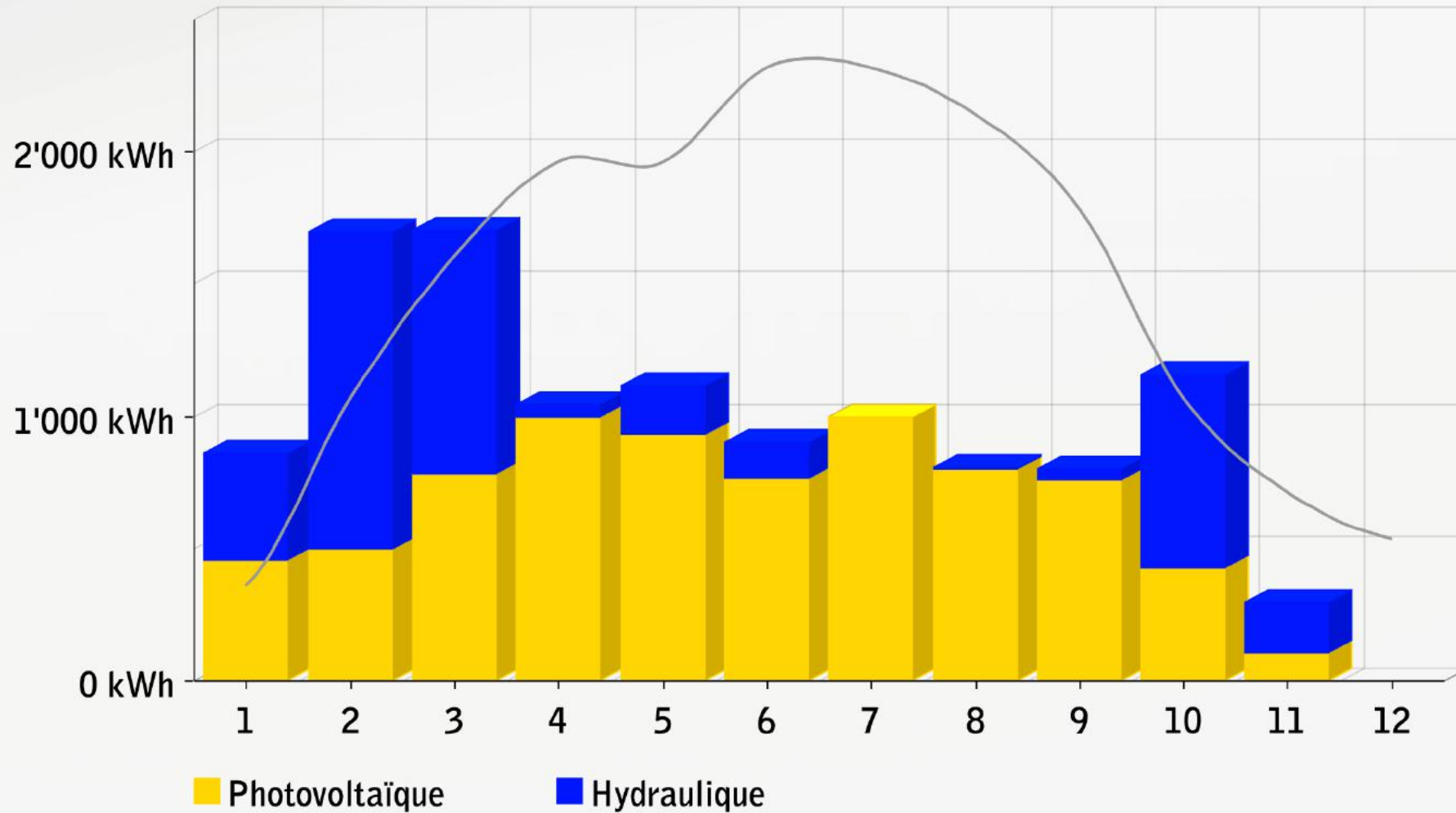
Production hydroélectrique et photovoltaïque de ce jour



Vue annuelle

2020

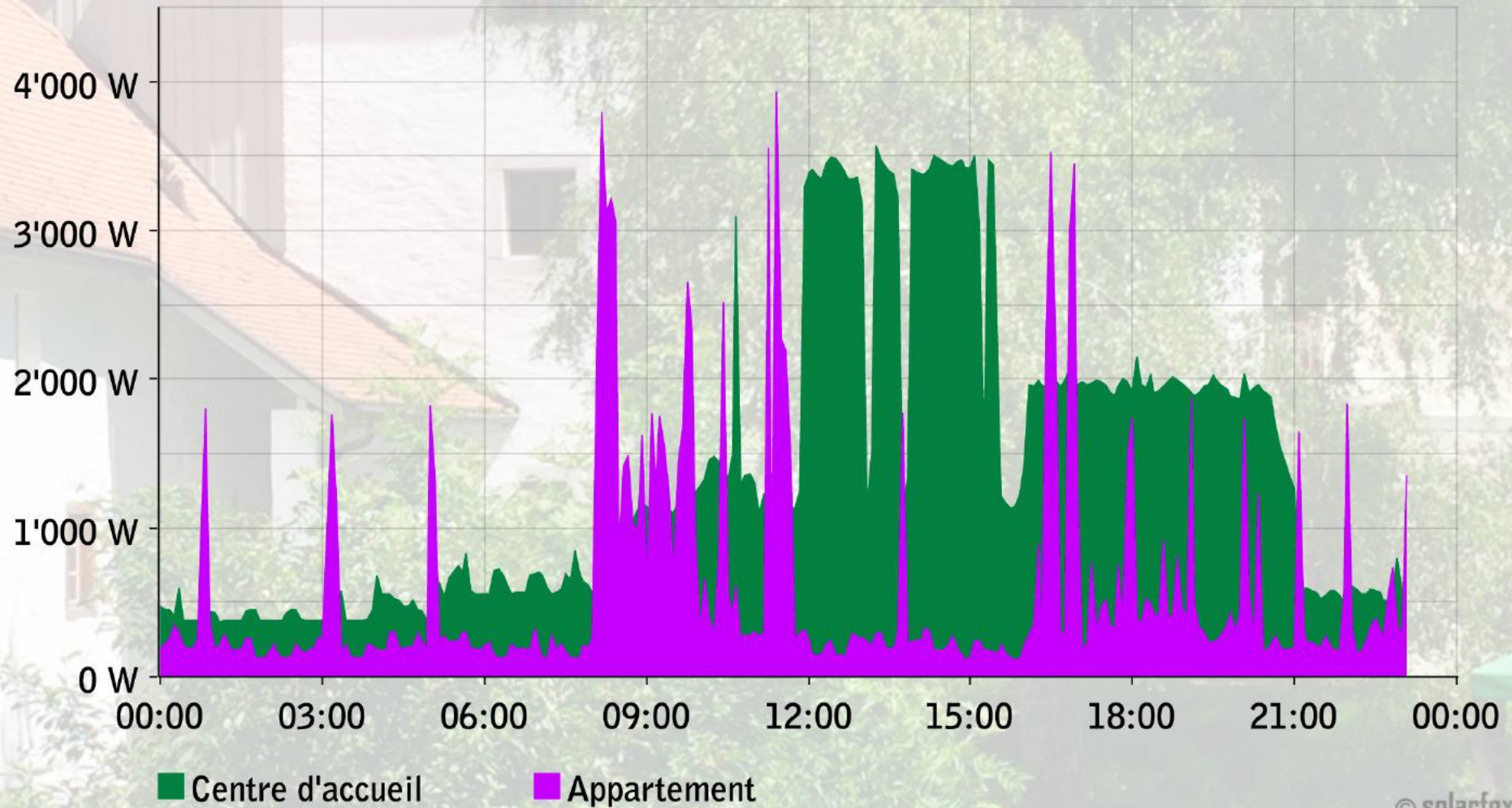
Productions d'énergies renouvelables



Consommations

09.11.2020

Appartement et Centre d'accueil

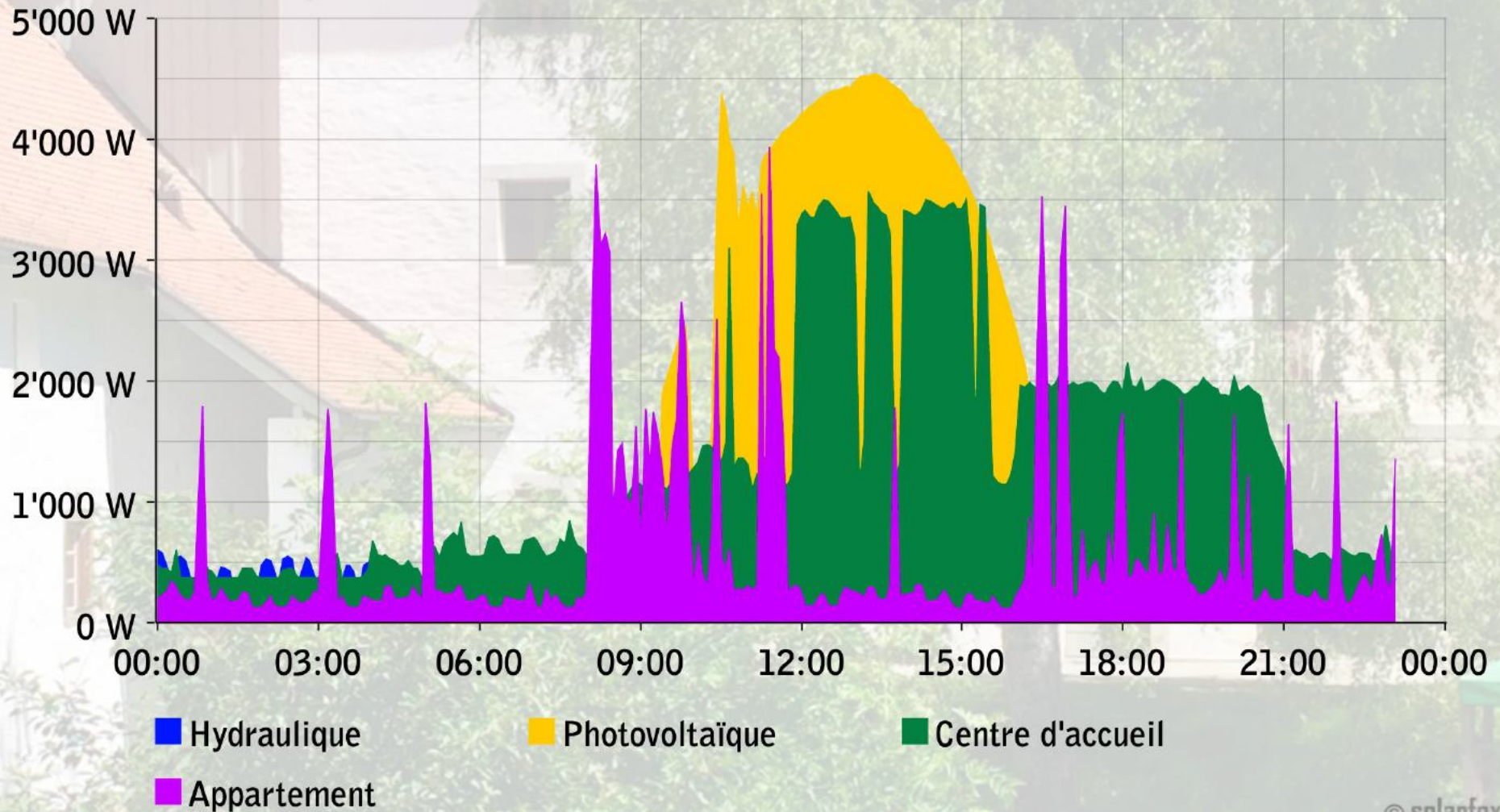


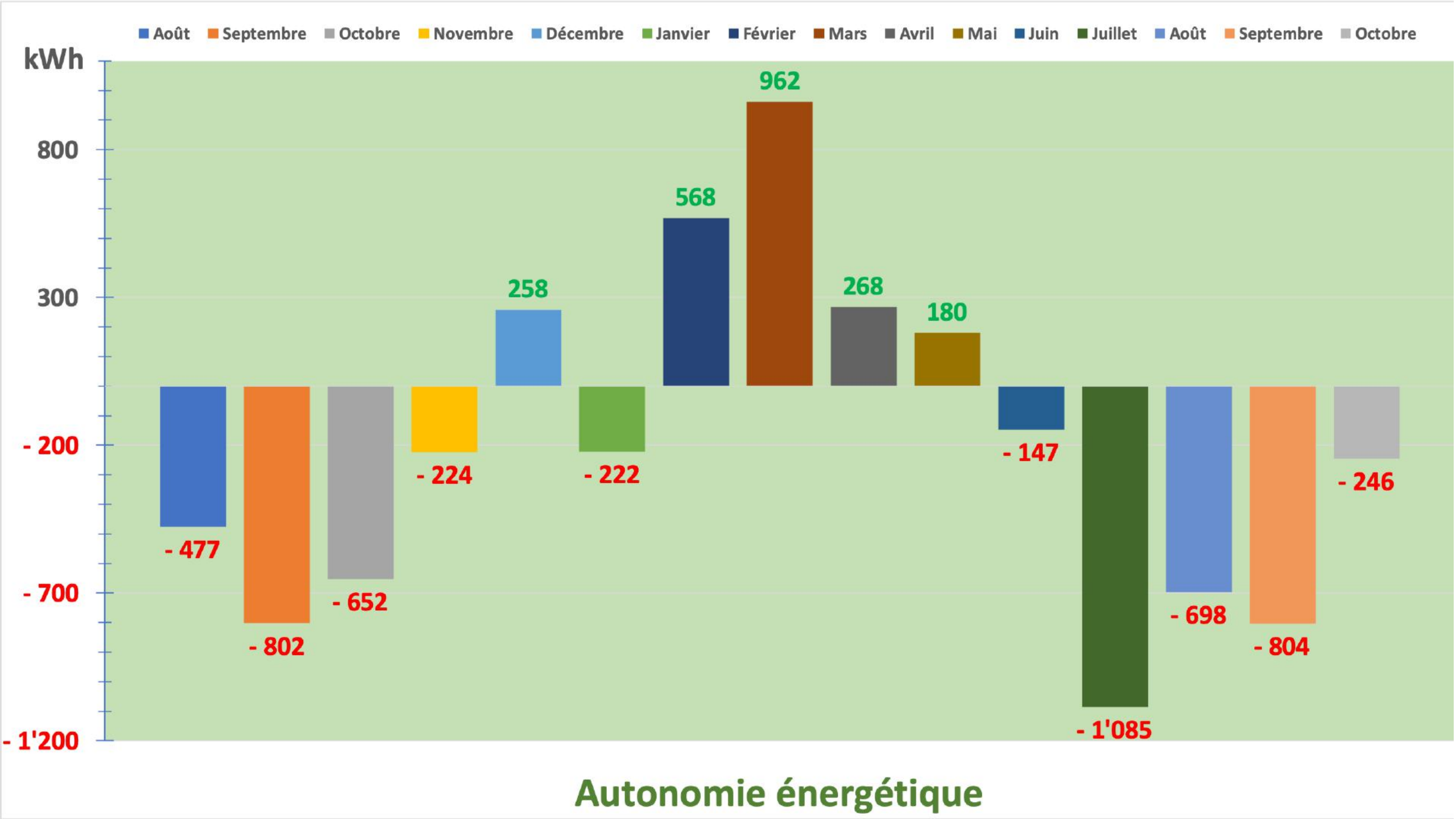
■ Centre d'accueil ■ Appartement

Productions et consommations

09.11.2020

Bayerel ECO





Production électricité renouvelable en kWh

■ Hydro ■ PV

