

Ce qu'il faut savoir sur...

La situation de l'approvisionnement électrique de la Suisse



Service de l'énergie et des forces hydrauliques

Sion, mars 2021

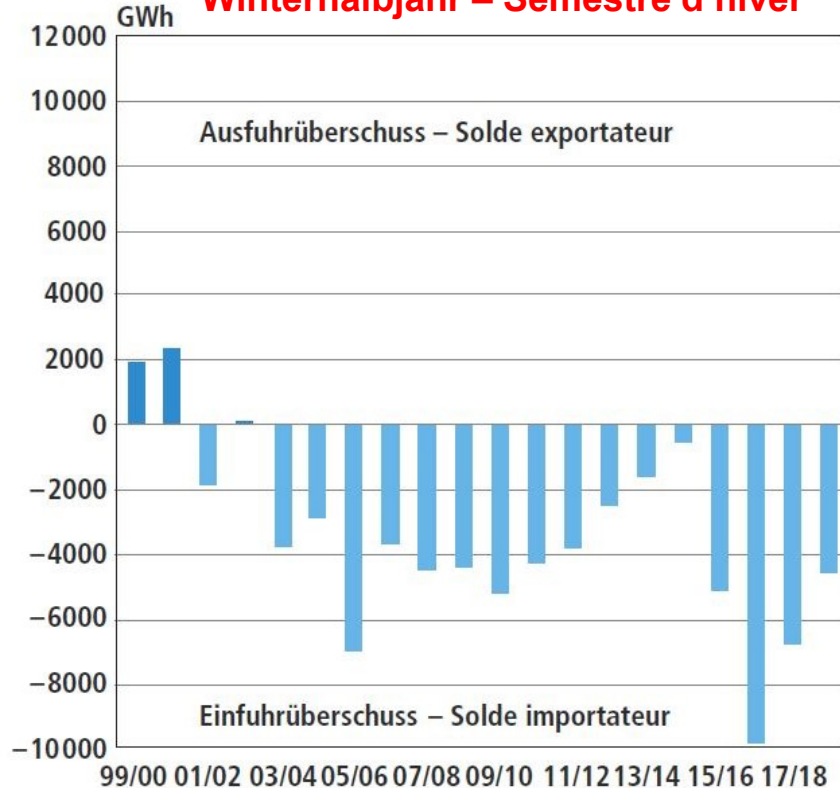
L'approvisionnement électrique de la Suisse

Si des excédents d'exportation d'électricité se produisent régulièrement ces vingt dernières années, les choses apparaissent sous un jour différent lorsqu'on examine **la situation en hiver.**

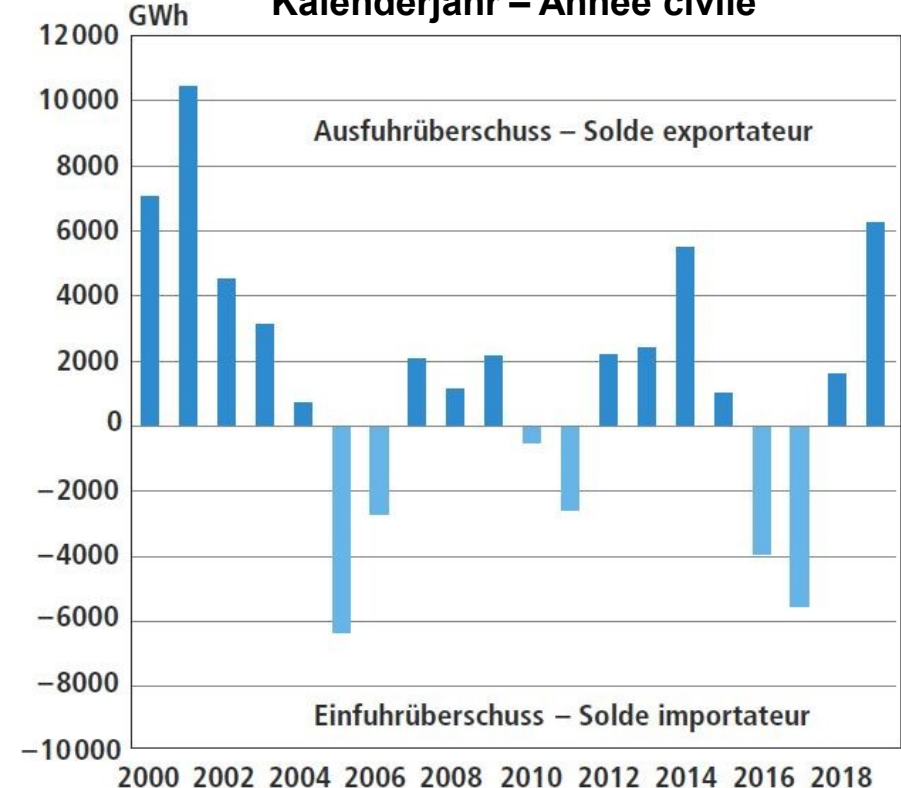
Sur les dix derniers semestres d'hiver, il y en a eu **dix où la production indigène n'a pas suffi à répondre à la demande d'électricité !**

Solde importateur / exportateur d'électricité

Winterhalbjahr – Semestre d'hiver



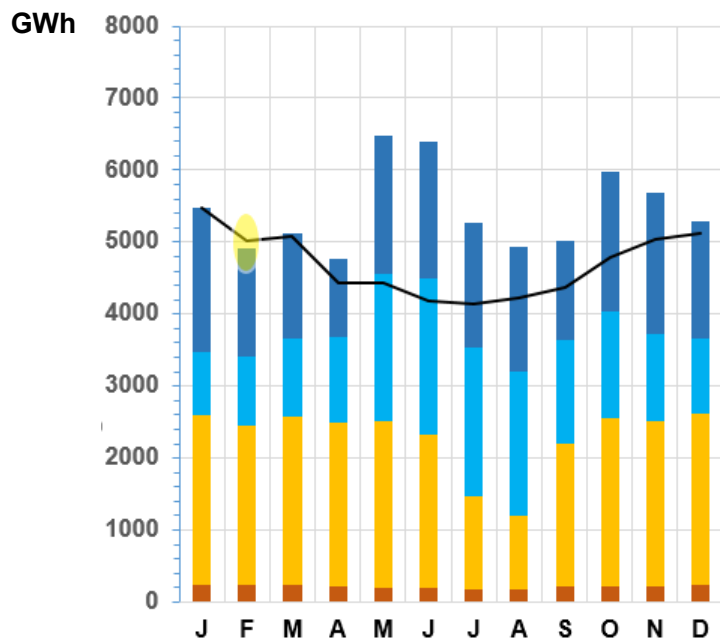
Kalenderjahr – Année civile



Source : OFEN, Statistique suisse de l'électricité 2019

Semestres d'hiver → tendance aux soldes importateurs
Semestres d'été → tendance aux soldes exportateurs

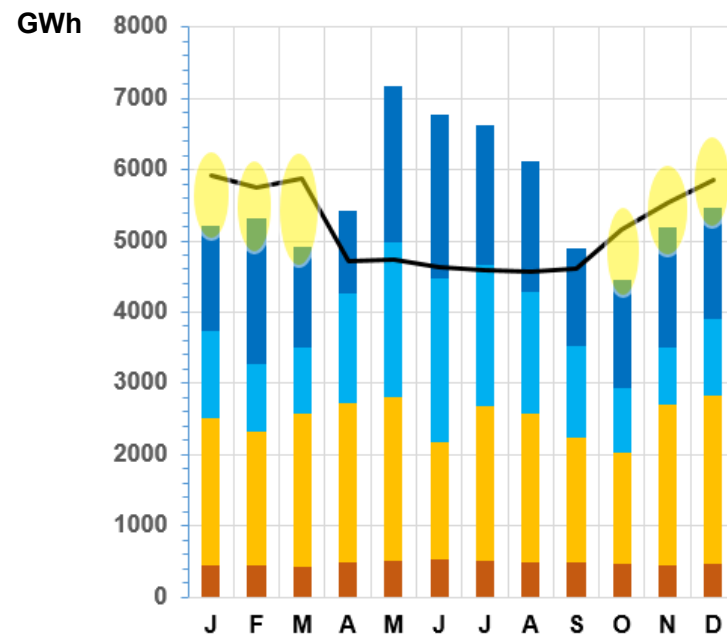
Approvisionnement électrique CH (Production et consommation)



2000

**Importation nette = 1
mois/an**

■ Centrales à accumulation
■ Centrales au fil de l'eau
■ Centrales nucléaires
■ Centrales thermiques classiques
— Consommation du pays



2018

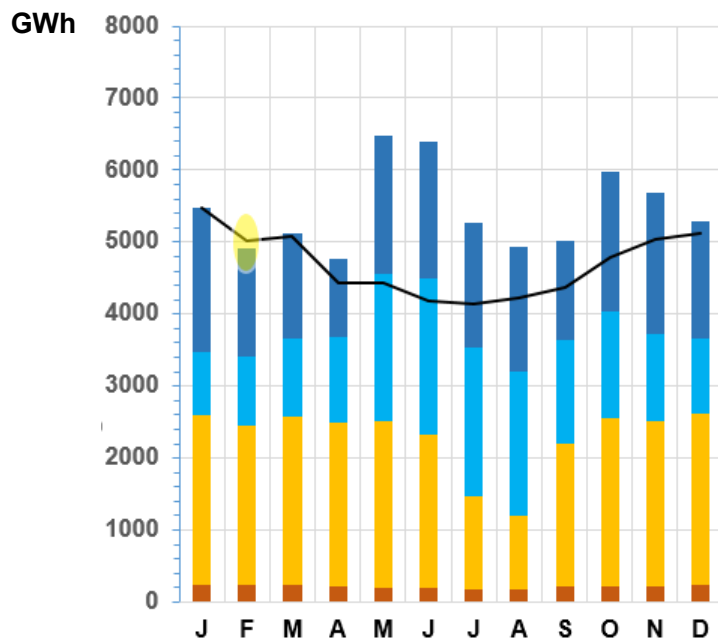
**Importation nette = 6
mois/an**

(en 2019 il y a eu 3 mois d'importation)

Source : Mise en forme selon statistiques suisses de l'électricité (OFEN)

**Le bilan annuel de production et de consommation d'électricité varie fortement année après année.
En période hivernale, le pays doit importer de l'électricité pour satisfaire la demande.**

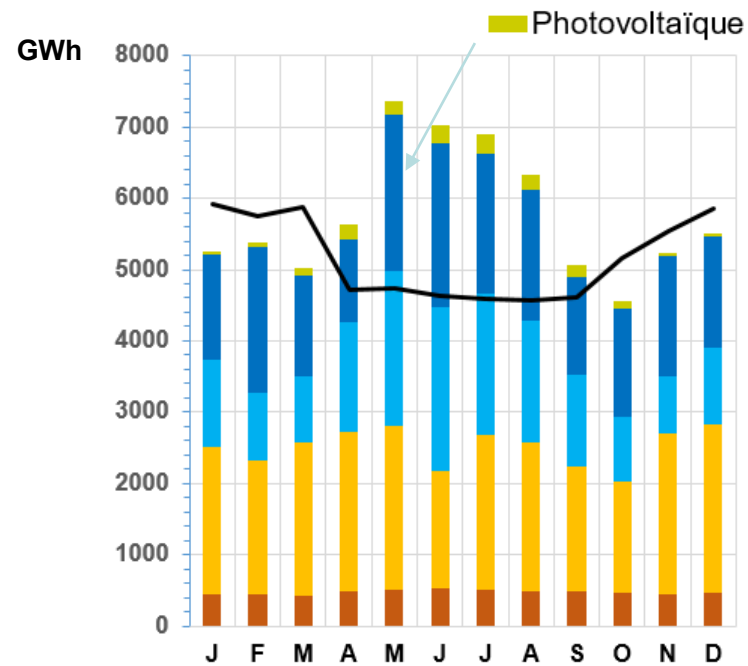
Approvisionnement électrique CH (Production et consommation)



2000

**Importation nette = 1
mois/an**

- Centrales à accumulation
- Centrales au fil de l'eau
- Centrales nucléaires
- Centrales thermiques classiques
- Consommation du pays



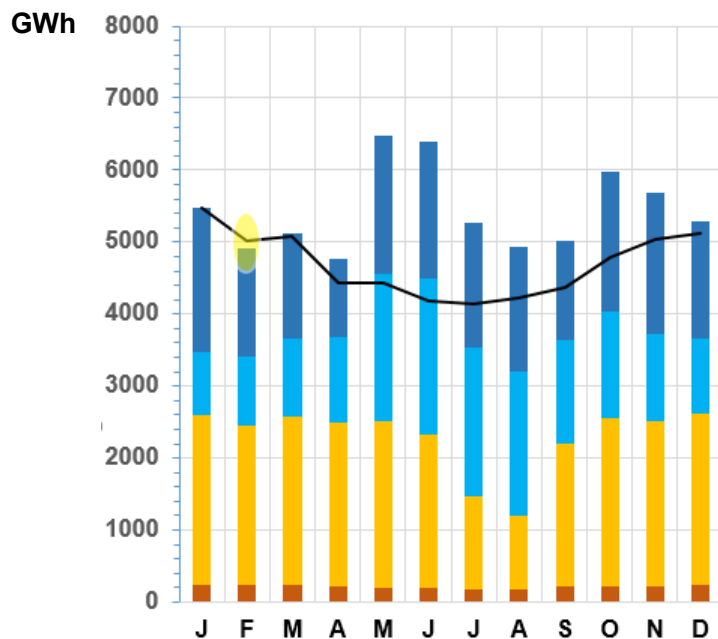
2018

**Importation nette = 6
mois/an
(en 2019 il y a eu 3 mois d'importation)**

Source : Mise en forme selon statistiques suisses de l'électricité (OFEN)

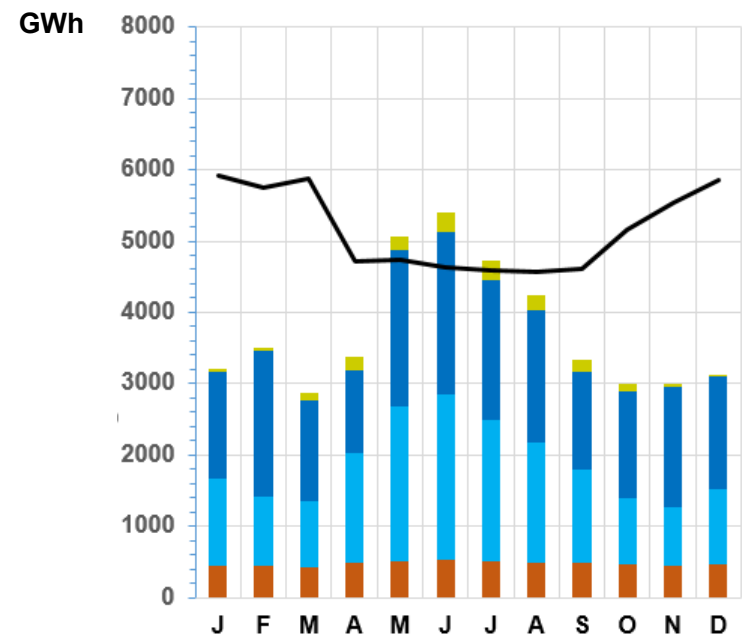
**Le bilan annuel de production et de consommation d'électricité varie fortement année après année.
La production d'électricité photovoltaïque est insuffisante pour l'instant.**

Approvisionnement électrique CH (Production et consommation sans considérer l'électricité d'origine nucléaire)



- Centrales à accumulation
- Centrales au fil de l'eau
- Centrales nucléaires
- Centrales thermiques classiques
- Consommation du pays

Source : Mise en forme selon statistiques suisses de l'électricité (OFEN)

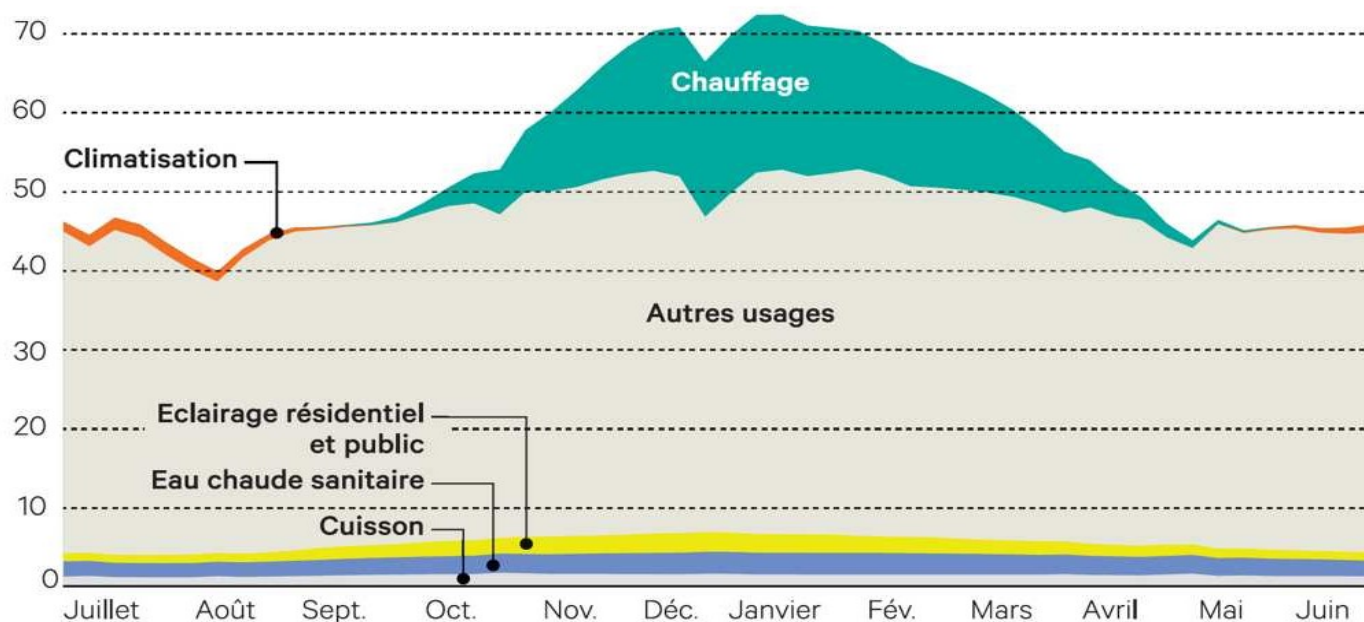


Le bilan annuel de production et de consommation d'électricité varie fortement année après année. Un maintien de la force hydraulique et une progression très rapide des autres énergies renouvelables sont absolument nécessaire pour garantir la sécurité d'approvisionnement du pays.

L'impact du chauffage électrique

Le chauffage électrique en période hivernale (l'exemple français)

En GW, aux normales saisonnières



« LES ÉCHOS » / SOURCE : RTE

Attention !

Cette représentation, tirée d'une publication française, ne représente pas la réalité chiffrée des consommations des chauffages électriques en Suisse. Elle illustre toutefois parfaitement l'impact de ce type de chauffage sur la consommation hivernale, de notre pays.

En 2019, le chauffage électrique (chauffage et ECS) a représenté près de 10% de la consommation d'électricité de la Suisse. Source : Statistiques suisses de l'électricité (OFEN)