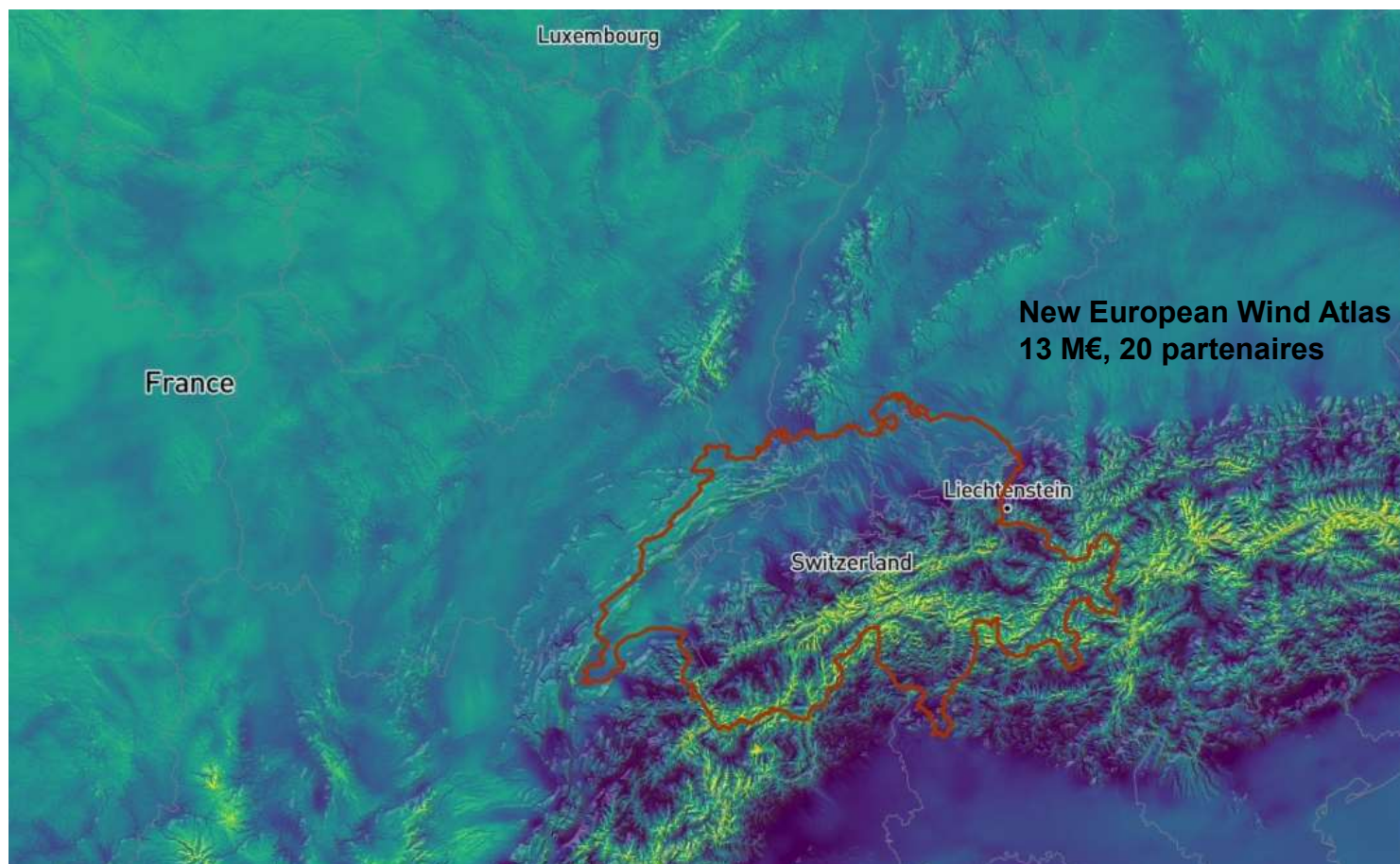


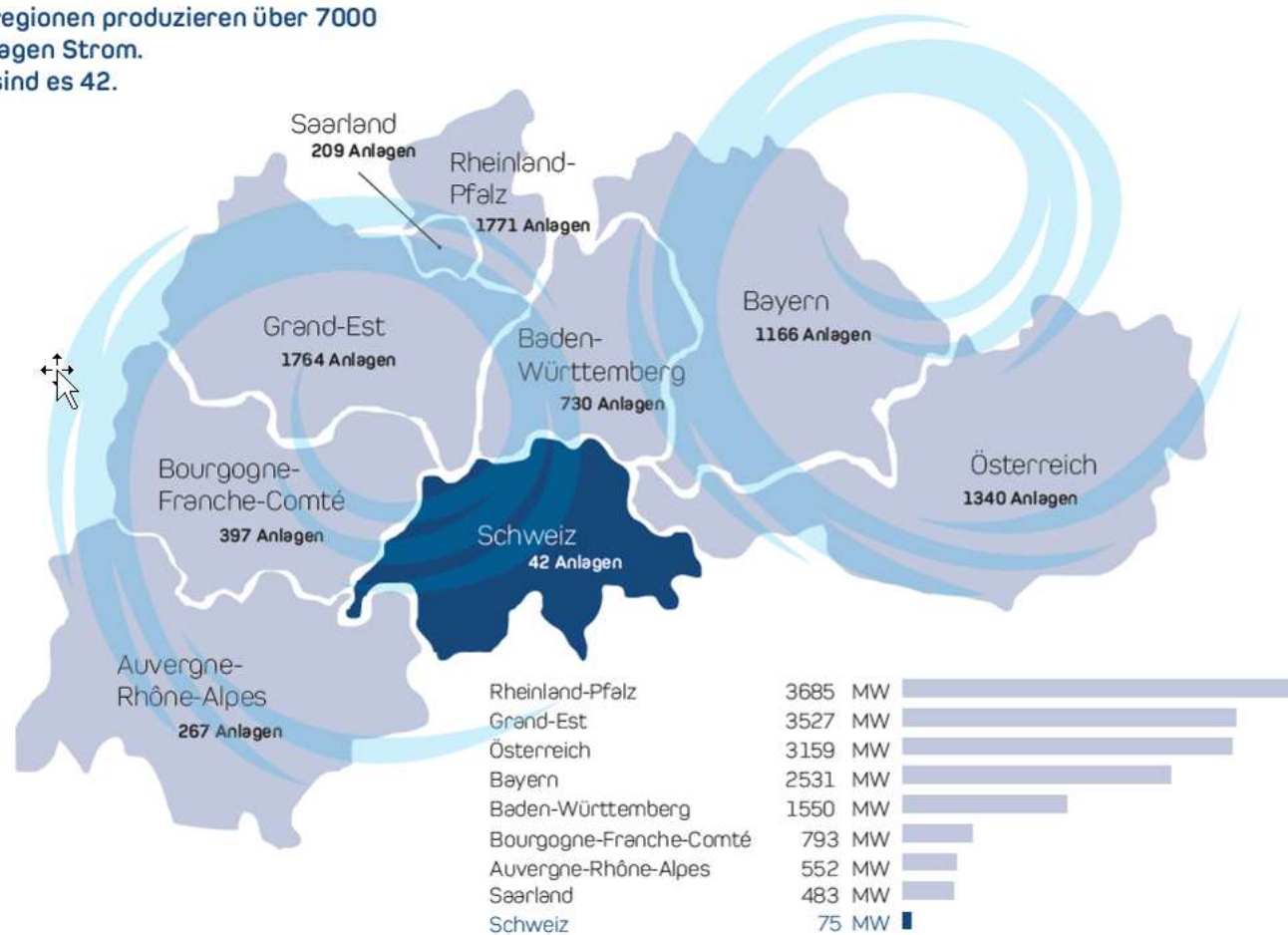
**Plan éolien pour le climat –
Windenergiestrategie:
Winterstrom & Klimaschutz**
Weniger Kohlestromimporte dank
20% Winter-Windstrom



Nous avons autant de vent que nos voisins, comme le prouvent les atlas suisse et européen !

Et avec ces conditions de vents : l'éolien fonctionne

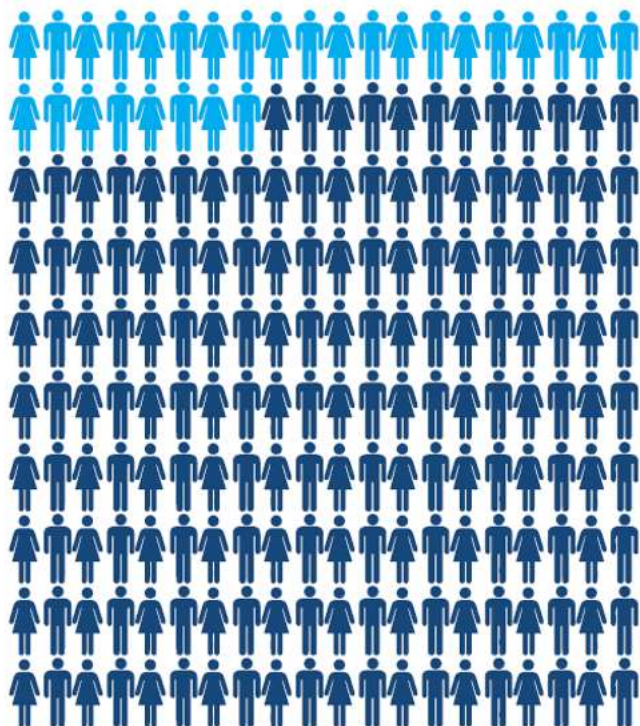
Der Wind stoppt nicht an den Schweizer Grenzen:
In den Nachbarregionen produzieren über 7000
Windenergieanlagen Strom.
In der Schweiz sind es 42.



Stand 2019, Anzahl Anlagen umgerechnet in Leistung; 2 MW pro Anlage

Un bel exemple : l'Autriche

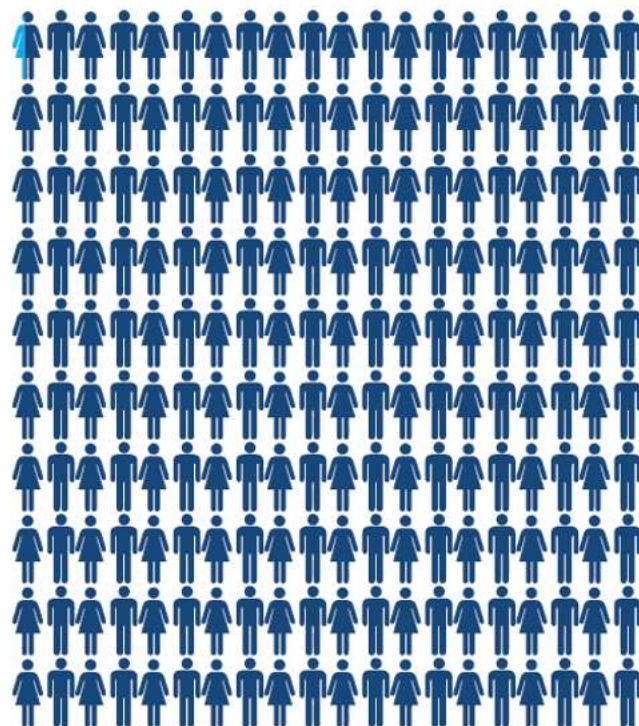
13% 



Gesamtbevölkerung Österreich

Österreich, das gleich viele Einwohnerinnen und Einwohner zählt wie die Schweiz und doppelt so gross ist, deckt 13 % seines Stromverbrauchs mit Windenergie.

0.2% 

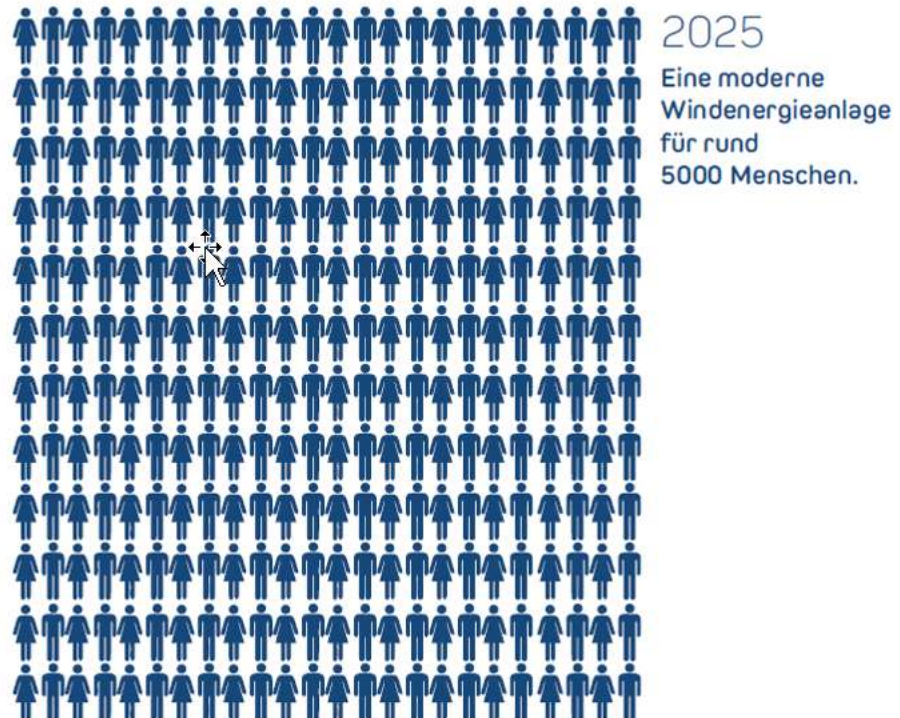
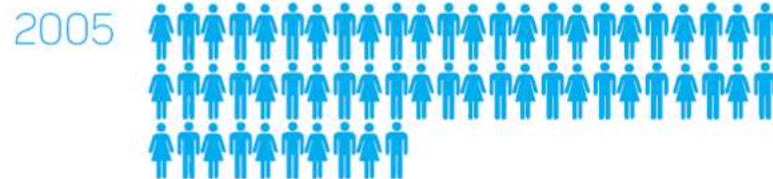


Gesamtbevölkerung Schweiz

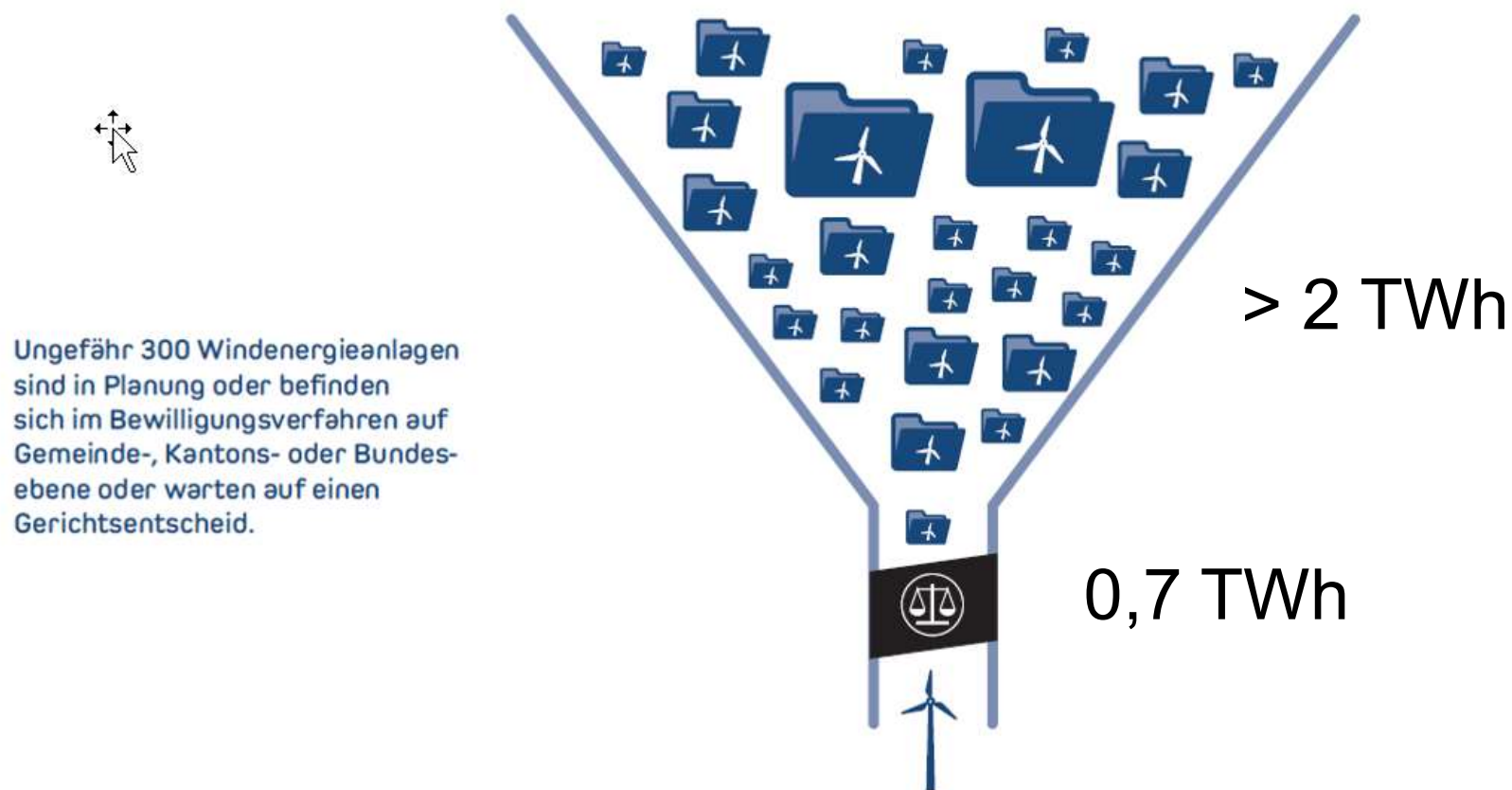
In der Schweiz sind es 0.2 %.

La technologie plus rapidement que les procédures

Windenergieanlagen, die vor über zehn Jahren gebaut wurden, produzierten je Strom für rund 1000 Menschen.

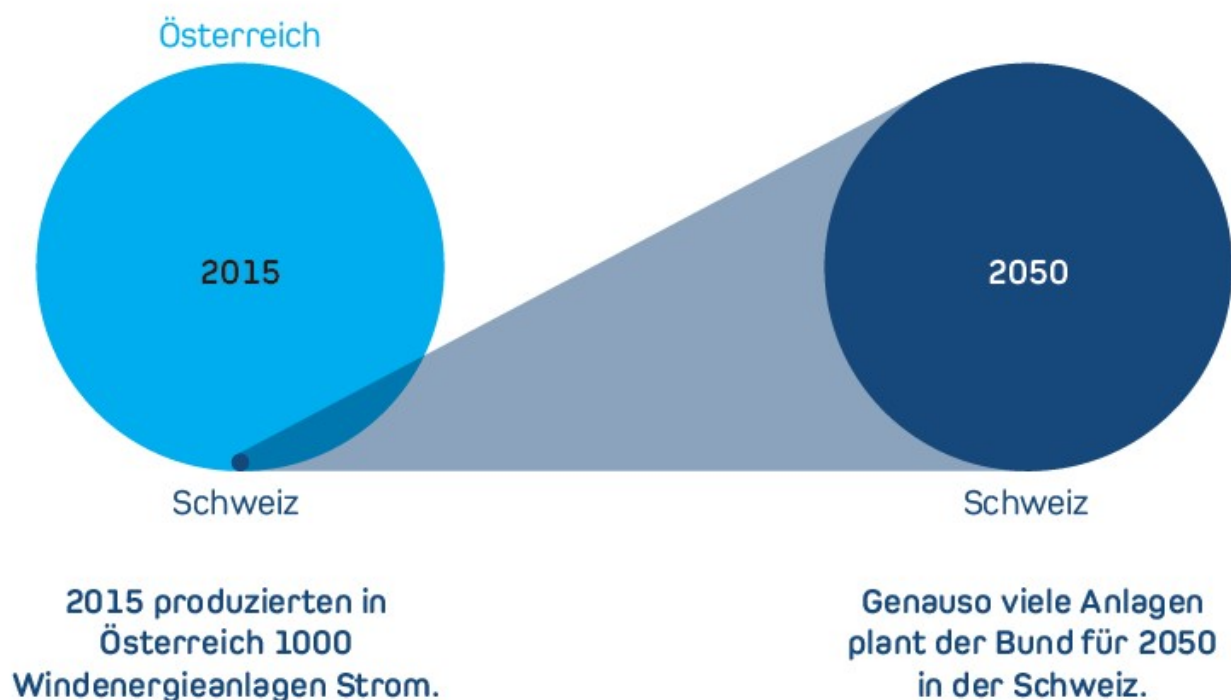


Nous sommes capables de dépasser nos objectifs avec les projets actuels

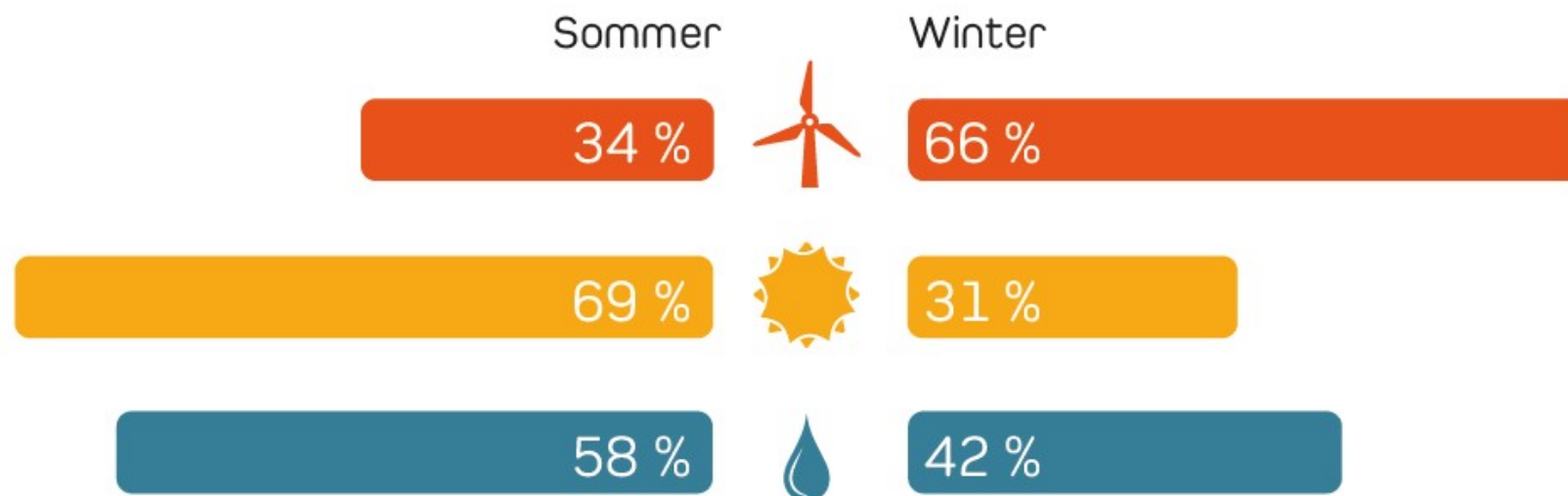


**15% d'électricité éolienne
(9 TWh/an) est tout à fait
réaliste pour 2050 !**

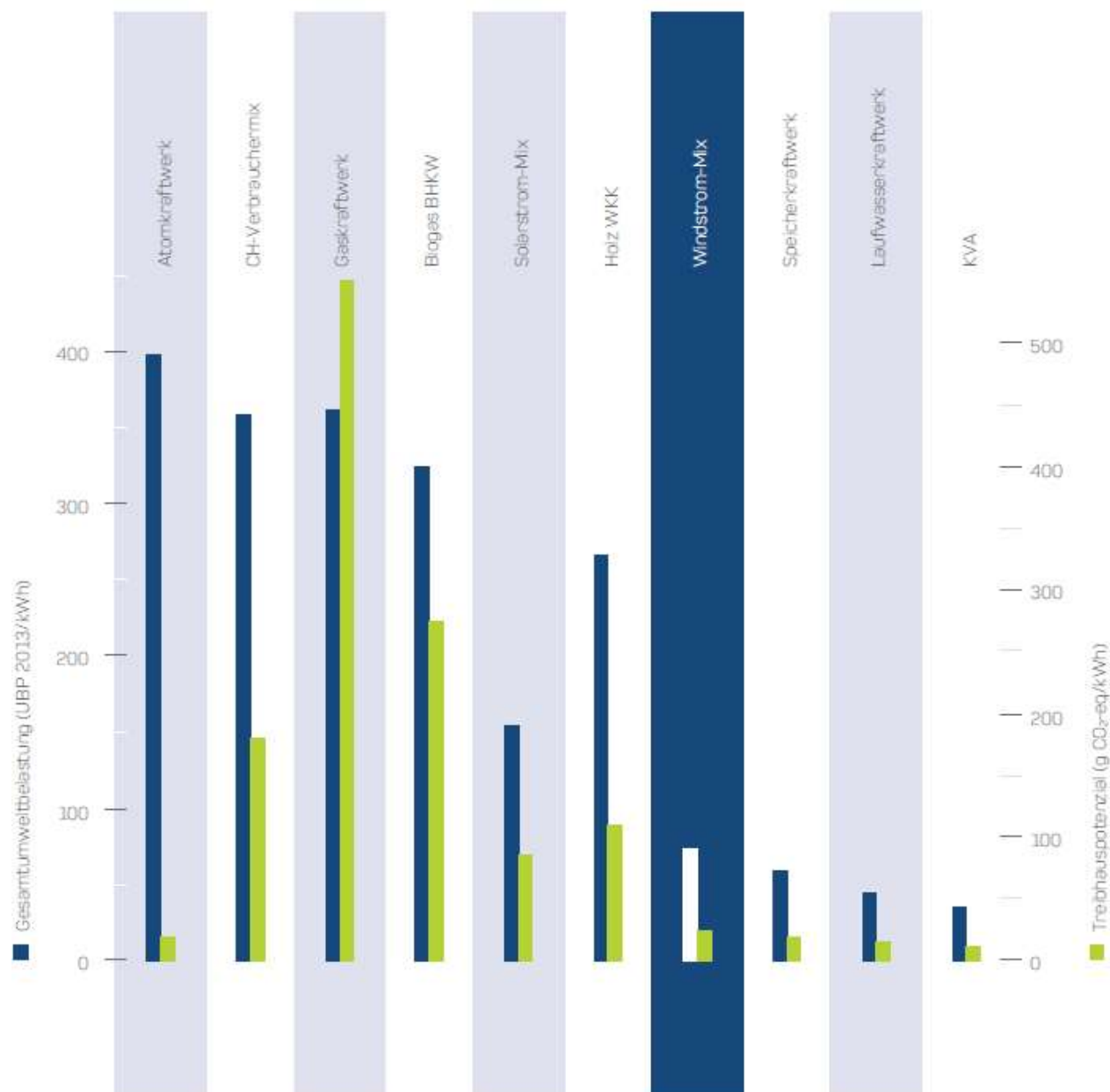
Avec cet objectif, nous essayons de limiter notre retard à une génération...



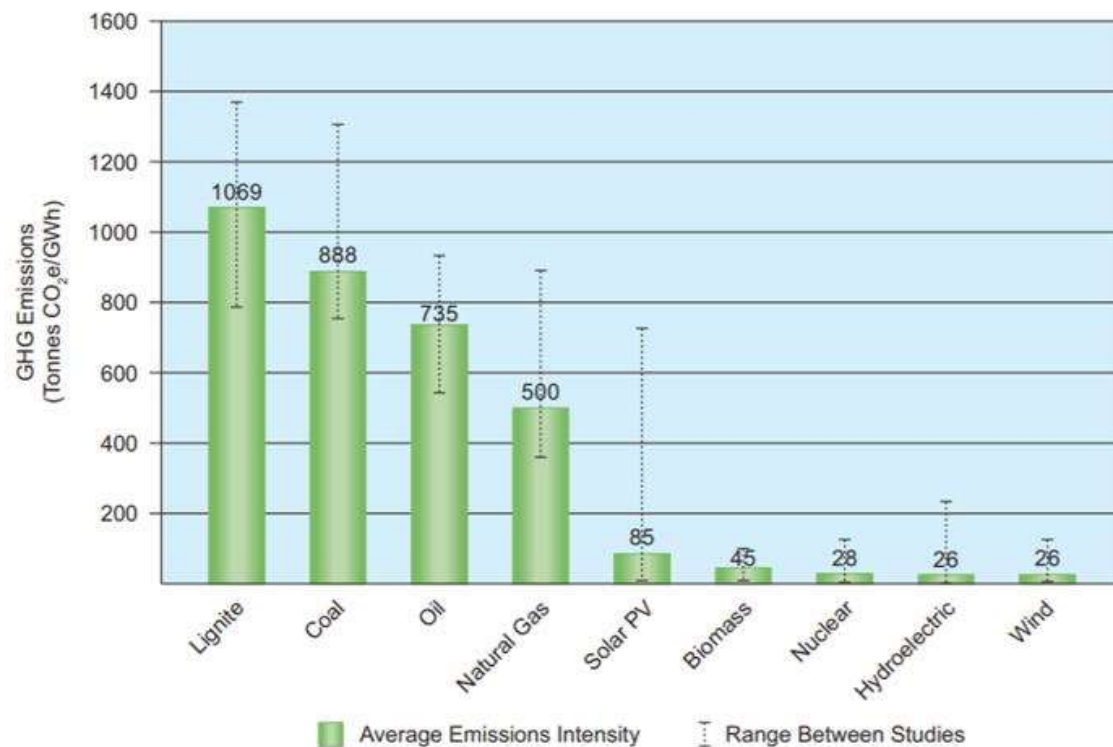
L'éolien produit 2/3 d'électricité hivernale, au moment où la Suisse en a le plus besoin.



L'éolien est le maillon hivernal nécessaire aux côtés de l'hydraulique et du photovoltaïque.



**Avec
l'hydroélectricité,
l'énergie éolienne
est le moyen le
plus écologique
de produire de
l'électricité.**



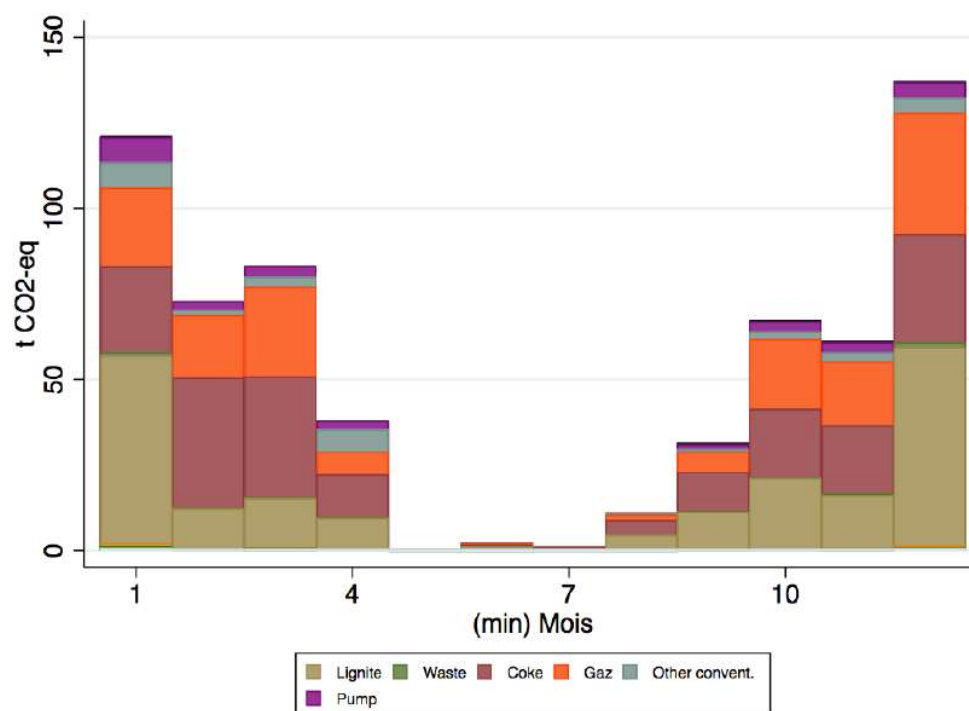
**Avec
l'hydroélectricité,
l'énergie éolienne
est le moyen
renouvelable le
plus efficace pour
le climat**

Comparison of Lifecycle Greenhouse Gas Emissions of Various Electricity Generation Sources, World Nuclear Association, 2011

Et l'éolien suisse a un effet climatique massif par la réduction des importations de charbon

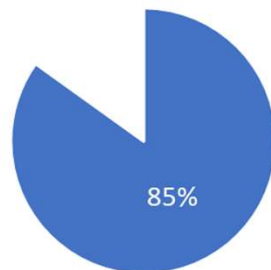
Bilan climatique de l'éolien suisse 2018 en considérant le mix énergétique importé :

Économie de 361 g CO₂-eq/kWh

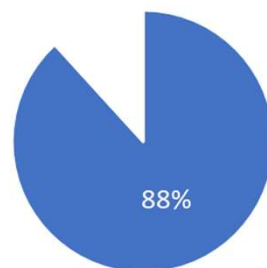


UNIGE 2020 :
Quantification des économies de carbone lié à un incrément de puissance de 1 MW de la production éolienne domestique

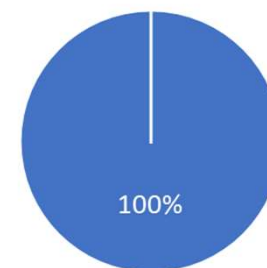
Fréquence de production d'électricité
Une éolienne



Fréquence de production d'électricité
Un parc éolien

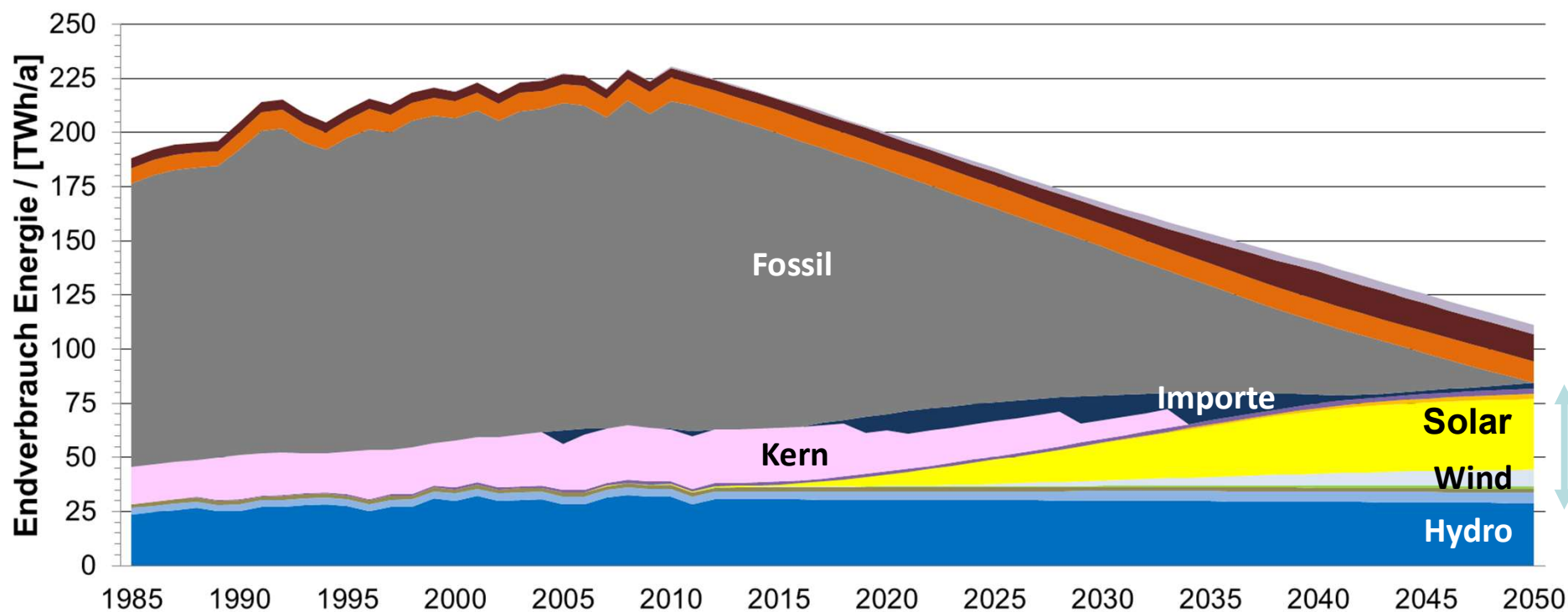


Fréquence de production d'électricité
Toute la Suisse



En raison des différents régimes de vent dans les régions de Suisse, les éoliennes produisent du courant vert dans le pays par tous les temps.

De la stratégie énergétique à une stratégie climatique : l'objectif d'une Suisse sans CO₂



+ 20 à 25 TWh de consommation électrique en 2050

De la stratégie énergétique à une stratégie climatique : l'électricité au cœur du système

Consommation
actuelle

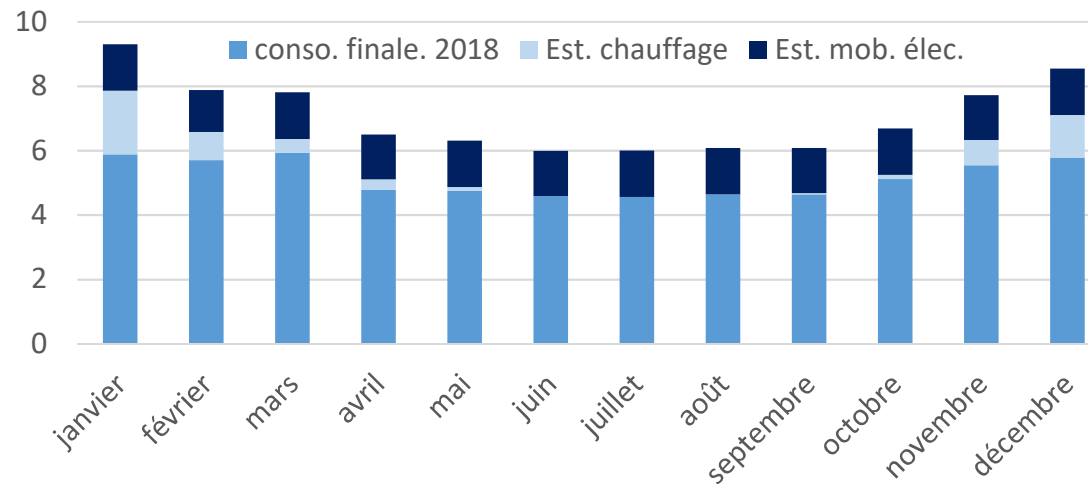


Véhicules
électriques

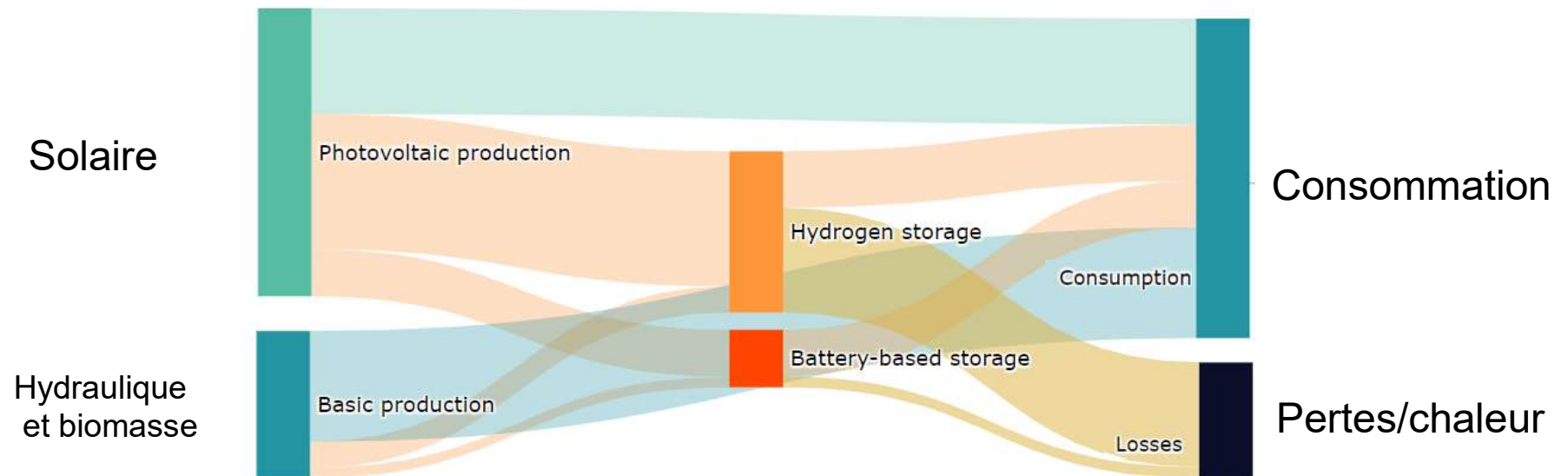


Pompes à
chaleur

Consommation électrique référence
Stratégie Climatique 2050 [TWh]

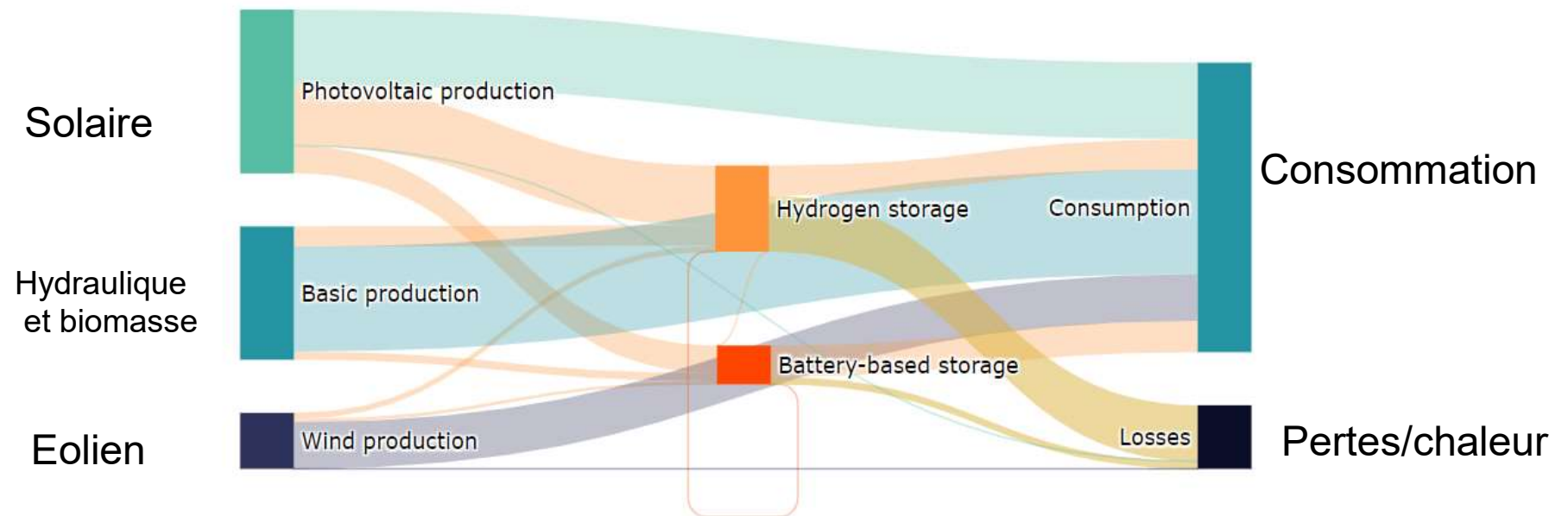


Dimensionnement du système avec le solaire et l'hydraulique



Analyse système énergétique Suisse avec équilibre offre demande horaire détaillée
Simulateur sur <https://gridview.gridnewdeal.com/>

Dimensionnement du système avec le maillon hivernal éolien en complément



Analyse système énergétique Suisse avec équilibre offre demande horaire détaillée
Simulateur sur <https://gridview.gridnewdeal.com/>

4,5 GW éolien remplace

- 15 GW de photovoltaïque**
- 16 GW d'électrolyseur**
- 7 TWh de stockage hydrogène**

Pour une Suisse sans CO₂

1 CHF dans l'éolien

économise

**5 CHF d'investissement dans des
systèmes de production et stockages
supplémentaires**