

Maquette Ecoquartier

Scénarios de production et consommation

Cette maquette a pour but d'introduire les différentes problématiques de production et de consommation d'un quartier fictif à travers un outil interactif basé sur divers scénarios.

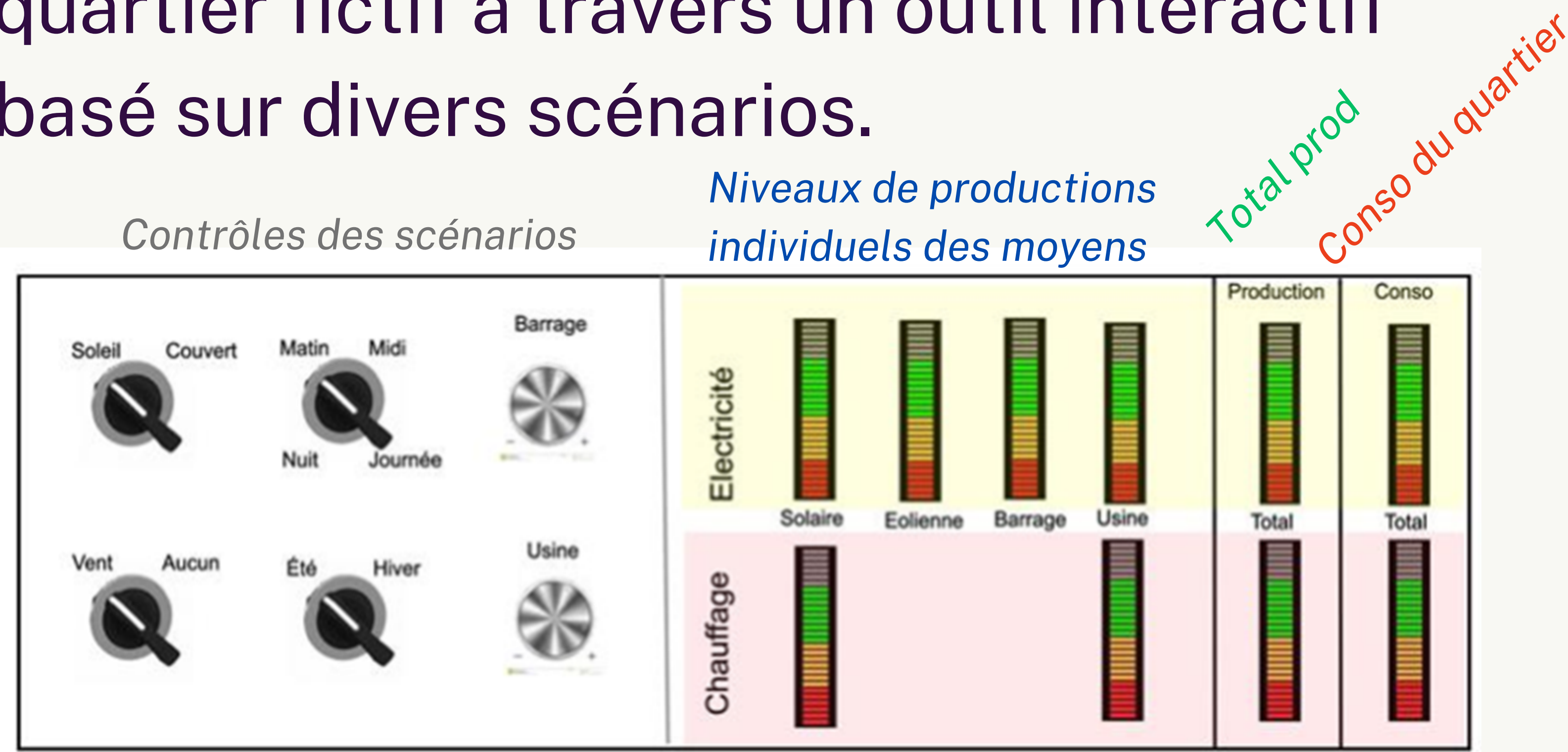
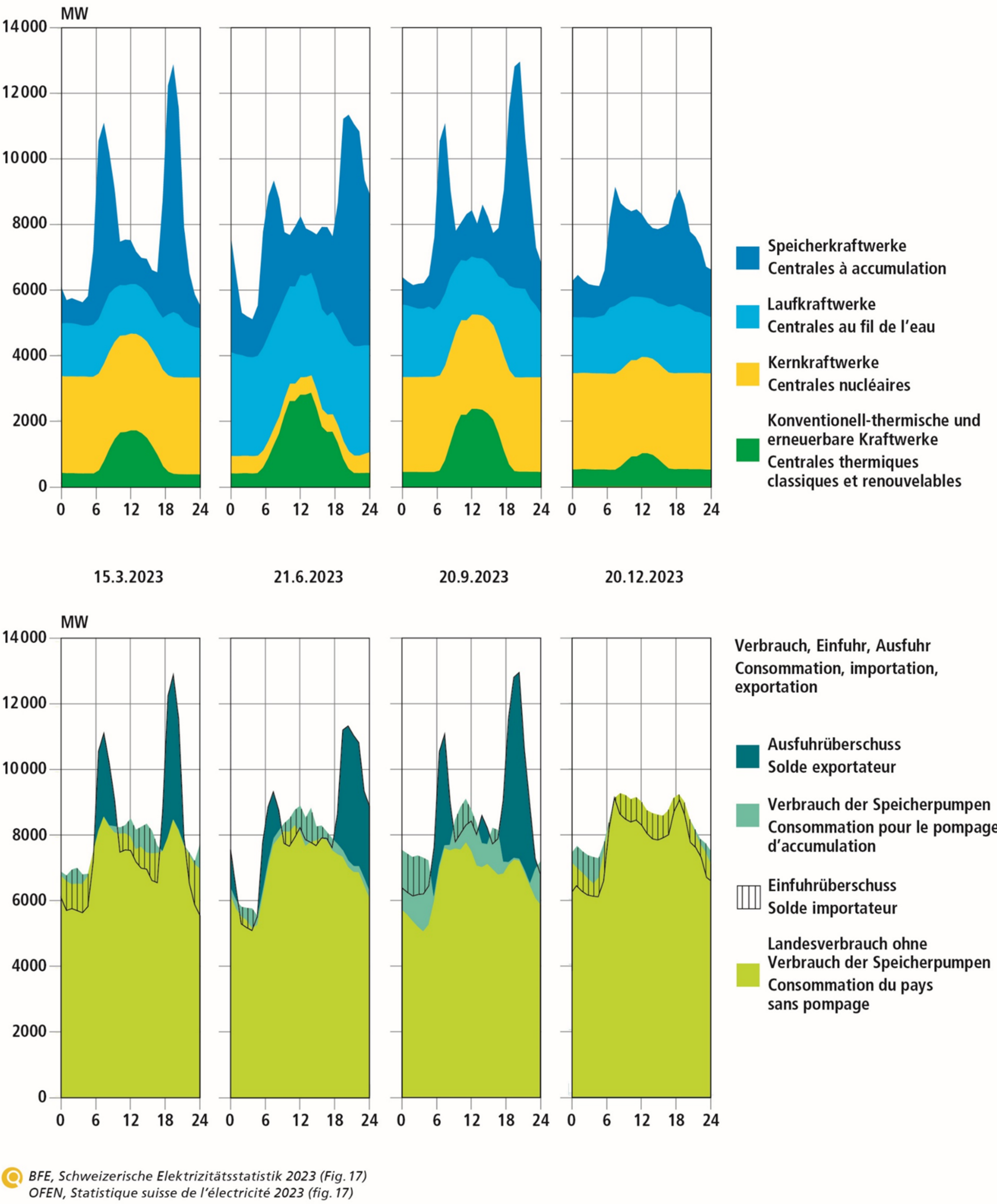


Figure 1 : Schéma du boîtier de contrôle de la maquette

Fig. 17 Belastungsverlauf am 3. Mittwoch des Monats: Erzeugung (oben), Verbrauch (unten)
Diagramme de la puissance/charge le 3^e mercredi du mois: production (en haut), consommation (en bas)



Graphique 1 : Profil de consommation journalier pour les différentes saisons et répartitions des moyens de productions

FACTEURS METEOROLOGIQUES

Les conditions météorologiques influent grandement sur les possibilités de production de certaines énergies, ainsi que sur les consommations

MOYENS DE PRODUCTIONS

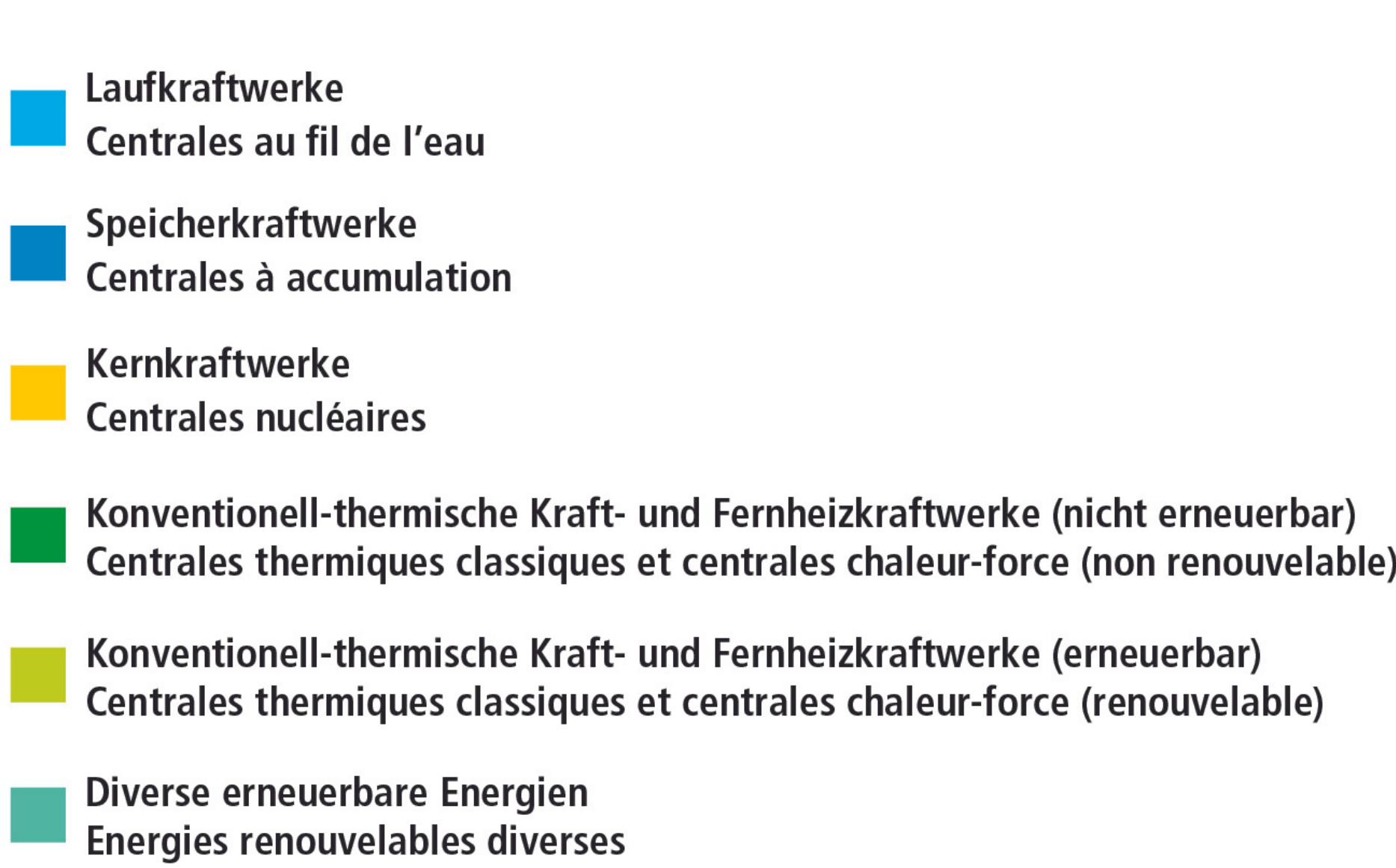
Différents moyens de production sont à notre disposition, avec des capacités bien différentes et des sensibilités aux éléments extérieurs plus ou moins marquées.

PÉRIODE DE L'ANNÉE/JOURNÉE

Que l'on se trouve en été ou en hiver, à midi ou le soir, nos consommations sont bien différentes et nos moyens de productions plus ou moins limités. (Graphique 1 et 3)

RÉPARTITIONS TOTALES ET MENSUELLES DE LA PRODUCTION SUISSE EN 2023

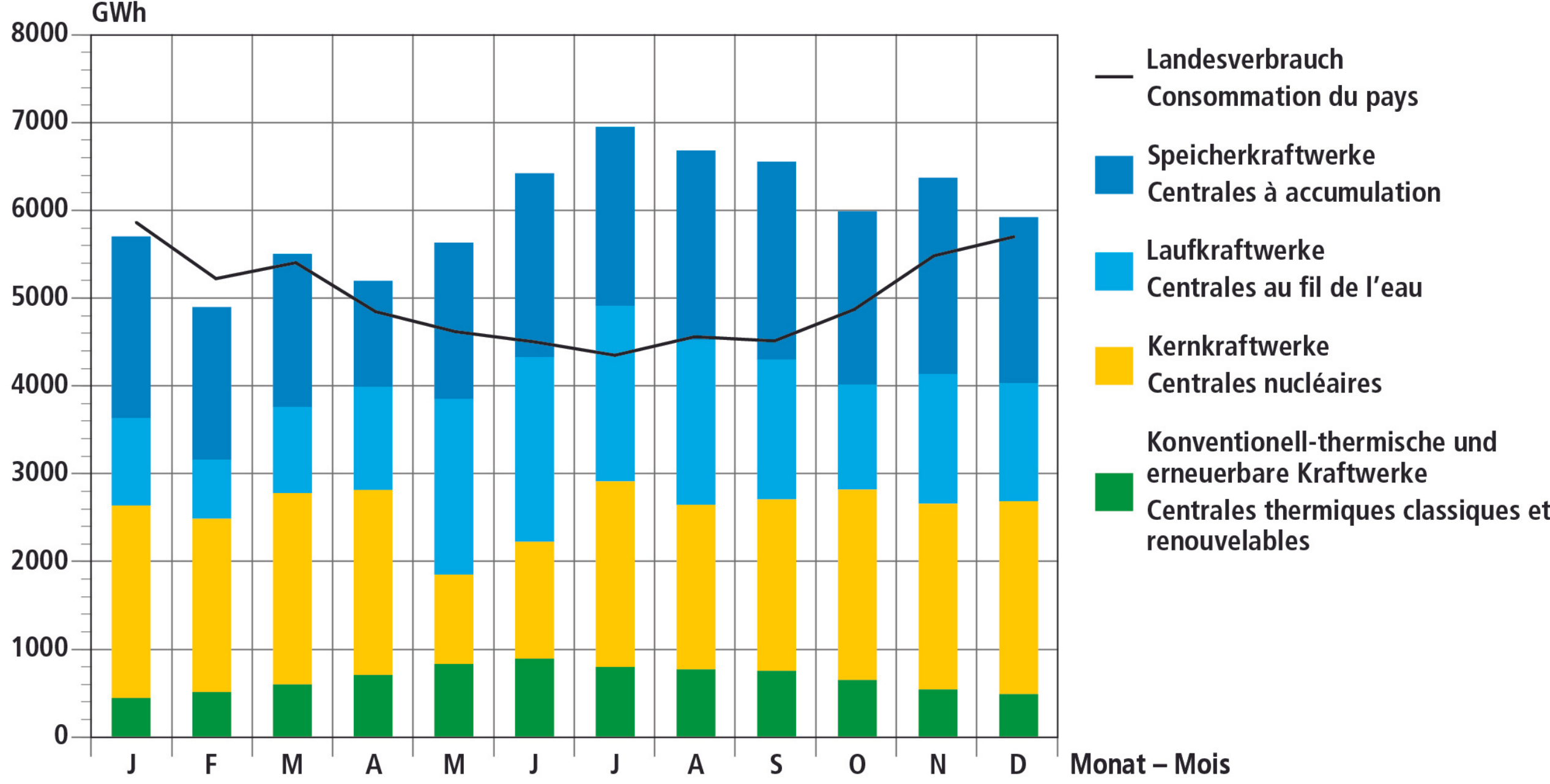
Fig. 1 Stromproduktion 2023 nach Kraftwerkskategorien
Production d'électricité en 2023 par catégories de centrales



BFE, Schweizerische Elektrizitätsstatistik 2023 (Fig. 1)
OFEN, Statistique suisse de l'électricité 2023 (fig. 1)

Graphique 2 : Part des différents moyens de productions suisse en 2023

Fig. 10 Monatliche Erzeugungsanteile und Landesverbrauch im Kalenderjahr 2023
Quotes-parts mensuelles et consommation du pays durant l'année civile 2023



BFE, Schweizerische Elektrizitätsstatistik 2023 (Fig. 10)
OFEN, Statistique suisse de l'électricité 2023 (fig. 10)

Graphique 3 : Répartitions des moyens de production au cours de l'année et comparaison avec la consommation totale suisse

INFOS SUPPLÉMENTAIRES



Statistiques de l'office fédéral de l'énergie suisse (OFEN)



Réservation de la maquette



Soutien technique (HEIA-Fr)