

STATISTIQUES ELECTRICITE JANVIER 2025 (mesures temps réel)

Sommaire

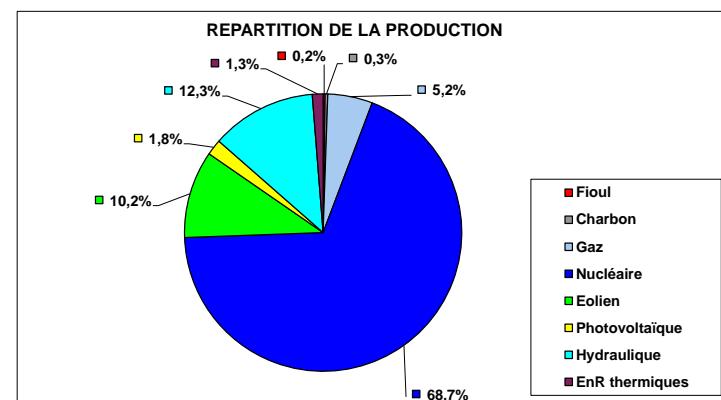
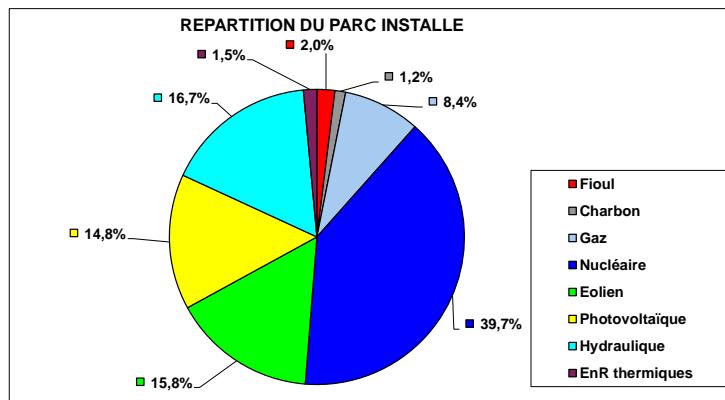
| TABLE DES MATIERES | | Unité | Origine des mesures |
|--------------------|--|---------------|-----------------------------|
| Page 1 | Sommaire | | |
| Page 2 | Synthèse mensuelle | MW & GWh | Moyenne 30' et mesures jour |
| Page 3 | Détails des productions d'électricité à partir du fioul, du gaz, des énergies thermiques renouvelables et de l'hydraulique | GWh | Mesures jour |
| Page 4 | Cumul en puissance des utilisations de l'électricité (consommation, exportation et pompage) | MW | Moyenne 30' |
| Page 5 | Cumul en pourcentage des utilisations de l'électricité (consommation, exportation et pompage) | % | Moyenne 30' |
| Page 6 | Cumul en puissance des productions d'électricité (toutes sources + importation) | MW | Moyenne 30' |
| Page 7 | Cumul en pourcentage des productions d'électricité (toutes sources + importation) | % | Moyenne 30' |
| Page 8 | Cumul en puissance des productions d'électricité hors nucléaire et hydraulique | MW | Moyenne 30' |
| Page 9 | Cumul en puissance des productions d'électricité à partir des combustibles fossiles | MW | Moyenne 30' |
| Page 10 | Cumul en puissance des productions d'électricité à partir du fioul (détails) | MW | Moyenne 30' |
| Page 11 | Cumul en puissance des productions d'électricité à partir du gaz (détails) | MW | Moyenne 30' |
| Page 12 | Cumul en puissance des productions d'électricité à partir des énergies thermiques renouvelables (détails) | MW | Moyenne 30' |
| Page 13 | Cumul en puissance des productions d'électricité à partir d'énergies renouvelables | MW | Moyenne 30' |
| Page 14 | Cumul en pourcentage des productions d'électricité à partir d'énergies renouvelables | MW | Moyenne 30' |
| Page 15 | Production éolienne | MW | Moyenne 30' |
| Page 16 | Plage de puissance éolienne journalière (entre minimum et maximum) | MW | Extrêmes des moyennes 30' |
| Page 17 | Production éoliennes terrestre et en mer | MW | Moyenne 30' |
| Page 18 | Pourcentage de la production éolienne terrestre / prévisions éoliennes terrestre | % | Moyenne horaire |
| Page 19 | Pourcentage de la production éolienne en mer / prévisions éoliennes en mer | % | Moyenne horaire |
| Page 20 | Production photovoltaïque | MW | Moyenne 30' |
| Page 21 | Cumul en puissance des productions d'électricité à partir d'énergies renouvelables intermittentes (éolien et photovoltaïque) | MW | Moyenne 30' |
| Page 22 | Cumul en puissance des productions d'électricité à partir d'énergies renouvelables intermittentes (éolien et photovoltaïque) présentation en "radar" | MW | Moyenne 30' |
| Page 23 | Variation des productions intermittentes (éolien et photovoltaïque) | MW | Moyenne 30' |
| Page 24 | Variation des productions intermittentes (éolien + photovoltaïque) | MW | Moyenne 30' |
| Page 25 | Production hydraulique et fonctionnement des STEP (pompage et turbinage) | MW | Moyenne 30' |
| Page 26 | Cumul en puissance des productions d'électricité à partir de l'hydraulique (détails) | MW | Moyenne 30' |
| Page 27 | Production, consommation et part de production du nucléaire | MW | Moyenne 30' |
| Page 28 | Productions éolienne et gaz | MW | Moyenne 30' |
| Page 29 | Productions éolienne et nucléaire | MW | Moyenne 30' |
| Page 30 | Productions photovoltaïque et nucléaire | MW | Moyenne 30' |
| Page 31 | Plage de variation de la puissance nucléaire, éolienne et photovoltaïque journalière | MW | Mesures jour |
| Page 32 | Plage de variation de la puissance nucléaire et hydraulique journalière | MW | Mesures jour |
| Page 33 | Plage de variation de la puissance nucléaire journalière et gradient maximum journalier du nucléaire | MW | Mesures jour |
| Page 34 | Production de CO ₂ rejets directs (Eco2mix et calculés) et calculés en ACV (Analyse du Cycle de Vie) | g/kWh | Moyenne 30' |
| Page 35 | Pourcentage cumulé de production décarbonnée (nucléaire + hydraulique + éolien + photovoltaïque) | % | Mesures jour |
| Page 36 | Puissance maximale journalière consommée, produite en totalité et la puissance minimale et maximale journalière produite par les énergies intermittentes éolien et photovoltaïque (à partir des mesures 30') | MW | Mesures jour |
| Page 37 | Stockage batteries | MW | Moyenne 30' |
| Page 38 | Facteurs de charge éolien terrestre et en mer (moyenne 30' et moyenne mensuelle) | % | Moyenne 30' & moyenne mois |
| Page 39 | Répartition en classes des facteurs de charge éolien, nucléaire et photovoltaïque | % par classes | A partir des moyennes 30' |
| Page 40 | Bilans détaillés des échanges avec les pays frontaliers | MW | Moyennes 60' |
| Page 41 | Bilan cumulé des échanges avec les pays frontaliers | MW | A partir des moyennes 60' |
| Page 42 | Cumul mensuel des échanges avec les pays frontaliers | GWh | A partir des moyennes 60' |

Source des données : mesures "temps réel" disponibles sur le site RTE <http://www.rte-france.com/fr/developpement-durable/eco2mix>

Les moyennes 30 minutes sont établies à partir des mesures 15 minutes

STATISTIQUES ELECTRICITE JANVIER 2025 (mesures temps réel)

Synthèse



Statistiques mensuelles :

| | Nucléaire | Combustibles fossiles | | | | Energies renouvelables | | | | | TOTAL GENERAL |
|--|-----------|-----------------------|---------|---------------------------|----------------|------------------------|--------|----------------|----------------|------------|---------------|
| | | Gaz | Charbon | Fioul | Total fossiles | Hydraulique | Eolien | Photovoltaïque | EnR thermiques | Total ren. | |
| Parc installé (MW) (*) : | 61 370 | 13 068 | 1 812 | 3 038 | 17 918 | 25 776 | 24 404 | 22 936 | 2 271 | 75 387 | 154 675 |
| Production (GWh) : | 38 585 | 2 935 | 171 | 131 | 3 237 | 6 907 | 5 725 | 1 033 | 705 | 14 370 | 56 192 |
| Facteur de charge : | 84,5% | 30,2% | 12,7% | 5,8% | 24,3% | 36,0% | 31,5% | 6,1% | 22,0% | 25,6% | 48,8% |
| % de la production : | 68,7% | 5,2% | 0,3% | 0,2% | 5,8% | 12,3% | 10,2% | 1,8% | 1,3% | 25,6% | |
| Détails des productions éoliennes | | | | Stockage batteries | | | | | | | |
| Parc installé (MW) : | 22 927 | 1 477 | 24 404 | | Stockage (MWh) | Destockage (MWh) | | | | | |
| Production (GWh) : | 5 271 | 453 | 5 724 | 10 364 | | 5 641 | | | | | |
| Facteur de charge : | 30,9% | 41,3% | 31,5% | | | | | | | | |
| % de la production : | 9,4% | 0,8% | 10,2% | | | | | | | | |

(*) Les puissances installées sont les dernières transmises par RTE (01/2024), à l'exception de l'éolien et du photovoltaïque qui sont celles transmises par le SDES (31/3/2024)

Pourcentage d'électricité décarbonnée

| |
|--|
| 93,0% |
| Nucléaire + hydro + éolien + PV |
| Températures moyennes (°C) : |
| Référence Non publiée |
| Réalisée Non publiée |
| Rejet moyen de CO2 (g/kWh) |
| RTE (rejets directs) 25,02 |
| Rejets calculés en ACV (Analyse du Cycle de Vie) 35,27 |
| Rejet total de CO2 (tonnes) 1 981 846 |

Valeurs extrêmes mensuelles (à partir des moyennes 30') :

| | MW | Date & heure | Facteur charge | |
|--|------------------------|---------------|----------------|-------|
| Puissance maximum consommée : | 86 722 | 14/1/25 8:30 | 56,3% | |
| Puissance maximum produite : | 88 078 | 15/1/25 11:00 | 57,2% | |
| Eolien Minimum production : | 920 | 17/1/25 14:00 | 3,8% | |
| Eolien Maximum production : | 19 633 | 26/1/25 20:30 | 80,4% | |
| Maximum production photovoltaïque : | 11 524 | 13/1/25 13:00 | 50,2% | |
| Puissances extrêmes de production des énergies renouvelables intermittentes (à partir des moyennes 30') : | | | | |
| | MW | Date | Facteur charge | |
| Eolien + Photovolt. | Minimum des maximums : | 6 433 | 20/01/25 | 13,6% |
| Eolien + Photovolt. | Maximum des maximums : | 23 693 | 28/01/25 | 50,0% |
| Eolien + Photovolt. | Minimum des minimums : | 1 138 | 17/01/25 | 2,4% |
| Eolien + Photovolt. | Maximum des minimums : | 16 985 | 28/01/25 | 35,9% |

Utilisation de l'électricité produite (GWh)

| Production + solde import : | Consommation : | Echanges physiques : | Stockage par pompage : |
|-----------------------------|----------------|----------------------|------------------------|
| 56 192 | 48 650 | -6 882 | -669 |
| | 86,6% | 12,2% | 1,2% |

Si <0 : solde exportateur
Si >0 : solde importateur
Energie produite non utilisée directement

ECHANGES COMMERCIAUX TRANSFRONTALIERS (GWh)

| | Angleterre | Espagne | Italie | Suisse | Allemagne + Belgique | TOTAL | % / production |
|-----------------------|------------|---------|--------|--------|----------------------|-------|----------------|
| IMPORT | 201 | 979 | 3 | 12 | 526 | 1 721 | 3,1% |
| EXPORT | 1 323 | 504 | 2 697 | 1 732 | 2 003 | 8 259 | 14,7% |
| Solde Export - import | 1 121 | -475 | 2 695 | 1 721 | 1 477 | 6 538 | 11,6% |

% solde export des échanges / production : 11,6%

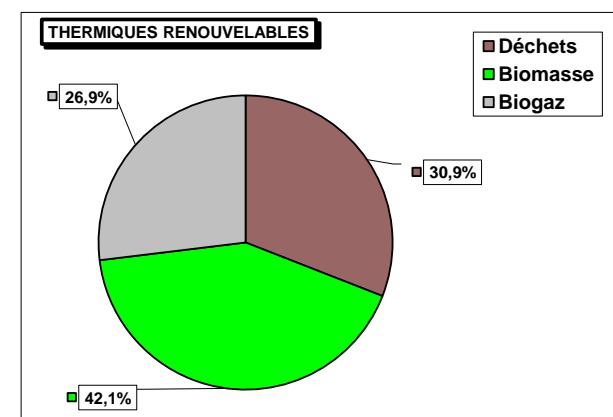
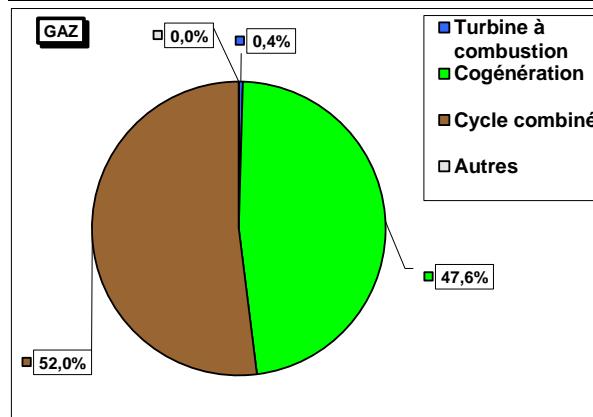
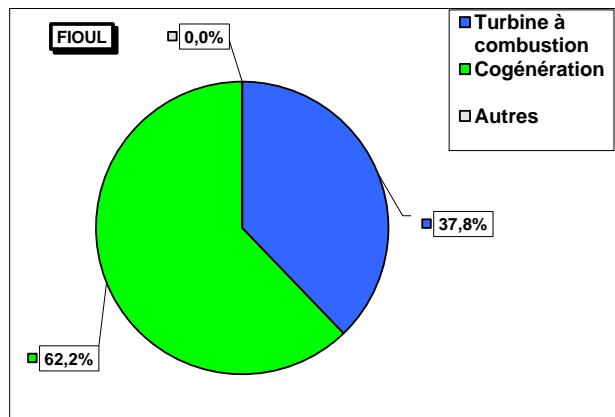
STATISTIQUES ELECTRICITE JANVIER 2025 (mesures temps réel)

Détails fioul, gaz, thermiques renouvelables et hydraulique

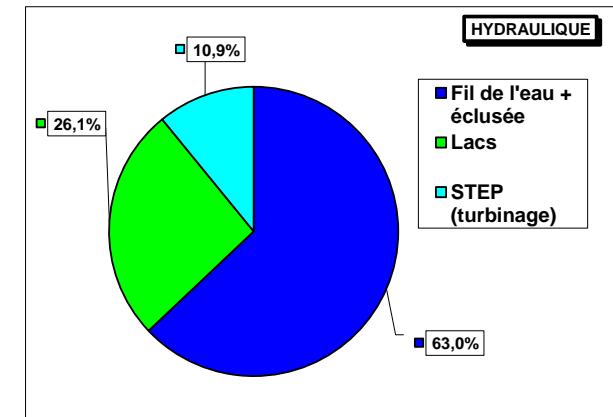
| DETAILS PRODUCTION FIOUL | | | |
|--------------------------|------------------|----------------------|-----------------------|
| Mode de production | Production (GWh) | % / production Fioul | % / production totale |
| Turbine à combustion | 50 | 37,8% | 0,09% |
| Cogénération | 82 | 62,2% | 0,15% |
| Autres | 0 | 0,0% | 0,00% |
| TOTAL | 132 | | 0,23% |

| DETAILS PRODUCTION GAZ | | | |
|------------------------|------------------|--------------------|-----------------------|
| Mode de production | Production (GWh) | % / production Gaz | % / production totale |
| Turbine à combustion | 13 | 0,4% | 0,02% |
| Cogénération | 1397 | 47,6% | 2,49% |
| Cycle combiné | 1526 | 52,0% | 2,72% |
| Autres | 0 | 0,0% | 0,00% |
| TOTAL | 2936 | | 5,22% |

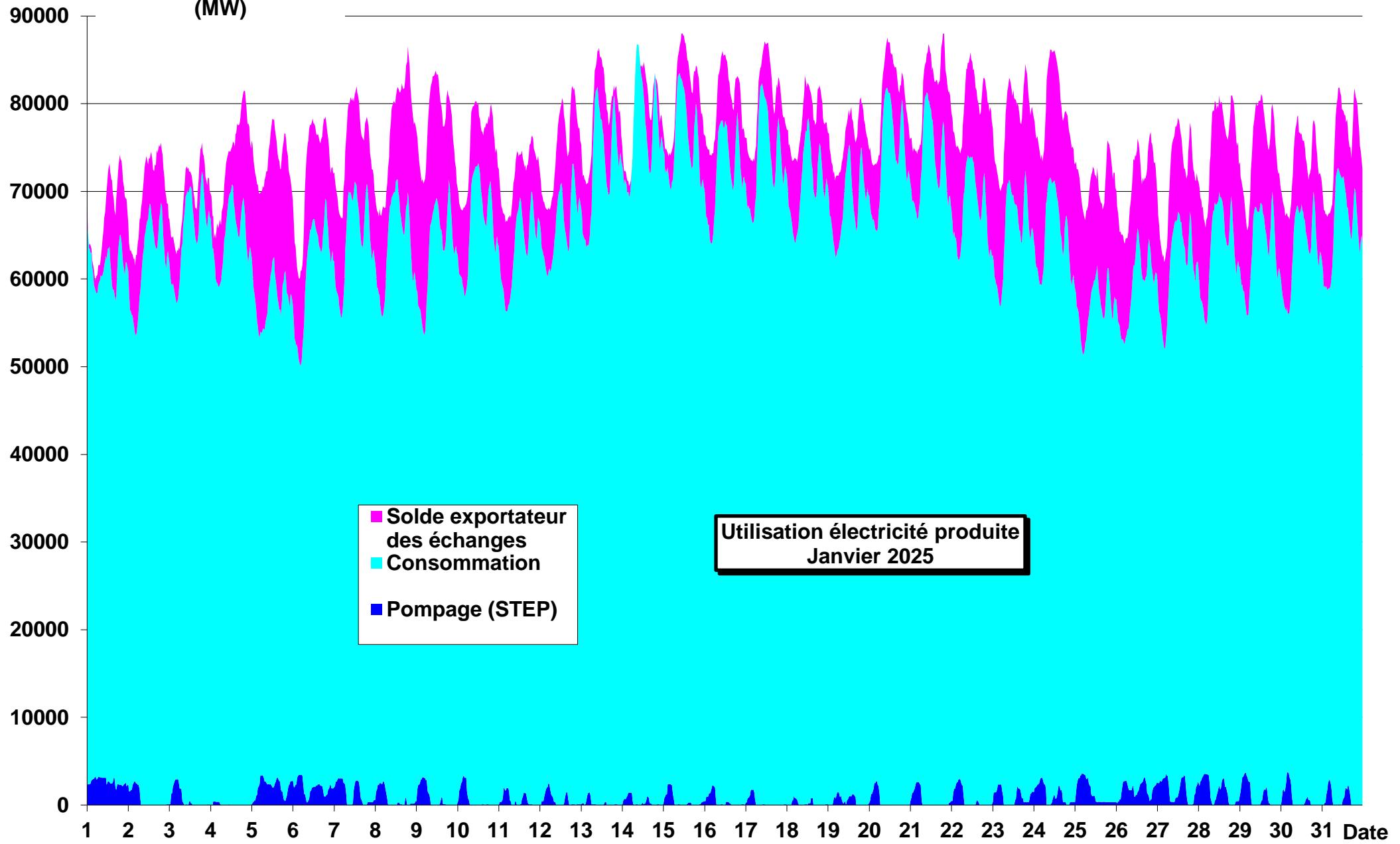
| DETAILS PRODUCTION ENERGIES THERMIQUES RENOUVELABLES | | | |
|--|------------------|---------------------------|-----------------------|
| Mode de production | Production (GWh) | % / production Enr Therm. | % / production totale |
| Déchets | 218 | 30,9% | 0,39% |
| Biomasse | 297 | 42,1% | 0,53% |
| Biogaz | 190 | 26,9% | 0,34% |
| TOTAL | 705 | | 1,25% |



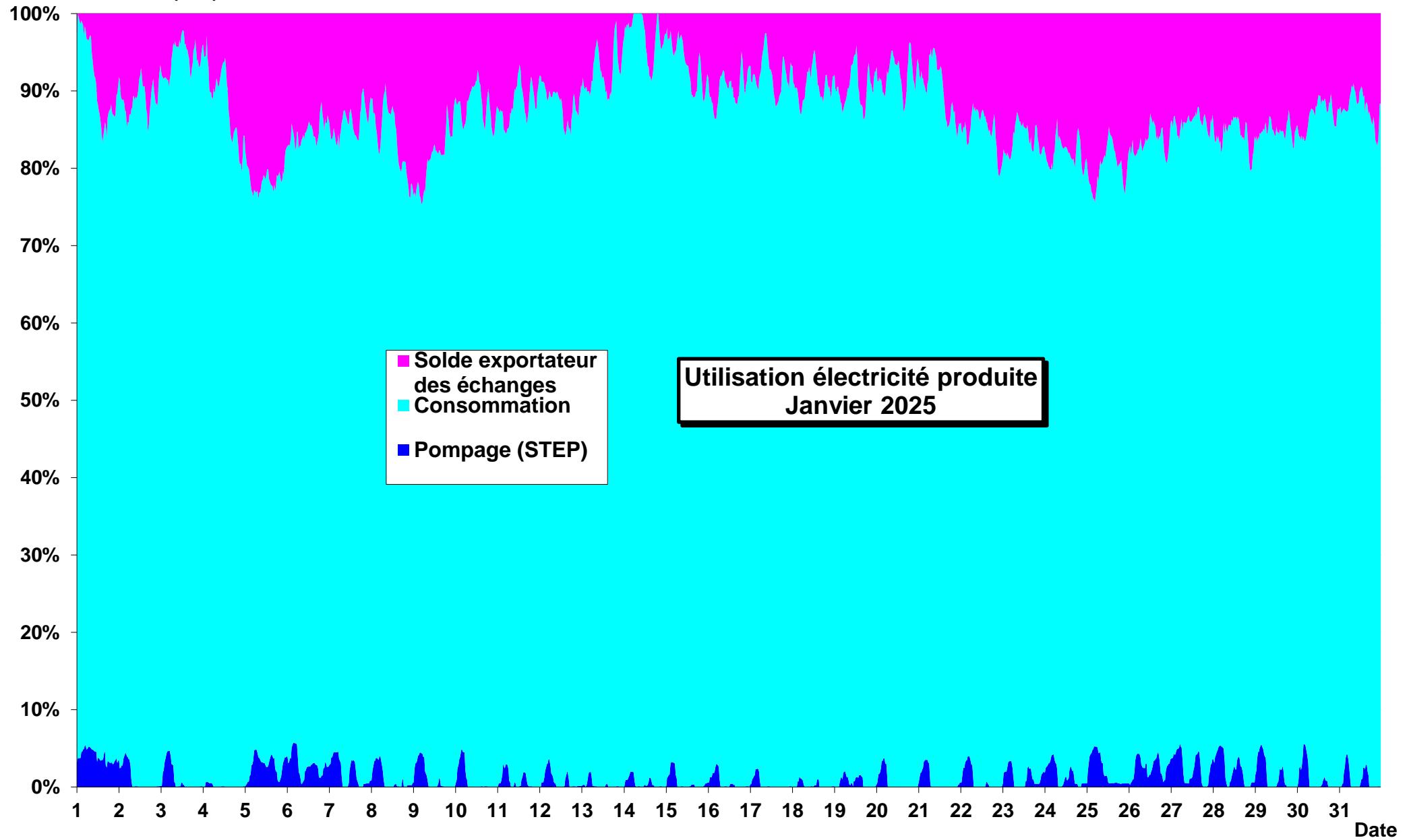
| DETAILS PRODUCTION HYDRAULIQUE | | | |
|--------------------------------|------------------|--|-----------------------|
| Mode de production | Production (GWh) | % / production Hydraulique | % / production totale |
| Fil de l'eau + éclusée | 4348 | 63,0% | 7,74% |
| Lacs | 1806 | 26,1% | 3,21% |
| STEP (turbanage) | 753 | 10,9% | 1,34% |
| TOTAL | 6907 | | 12,29% |
| Détails STEP (GWh) | | Certaines STEP ont des apports complémentaires | |
| Pompage STEP | 669 | | |
| Turbanage STEP | 753 | | |
| Rendement STEP | 112,5% | | |



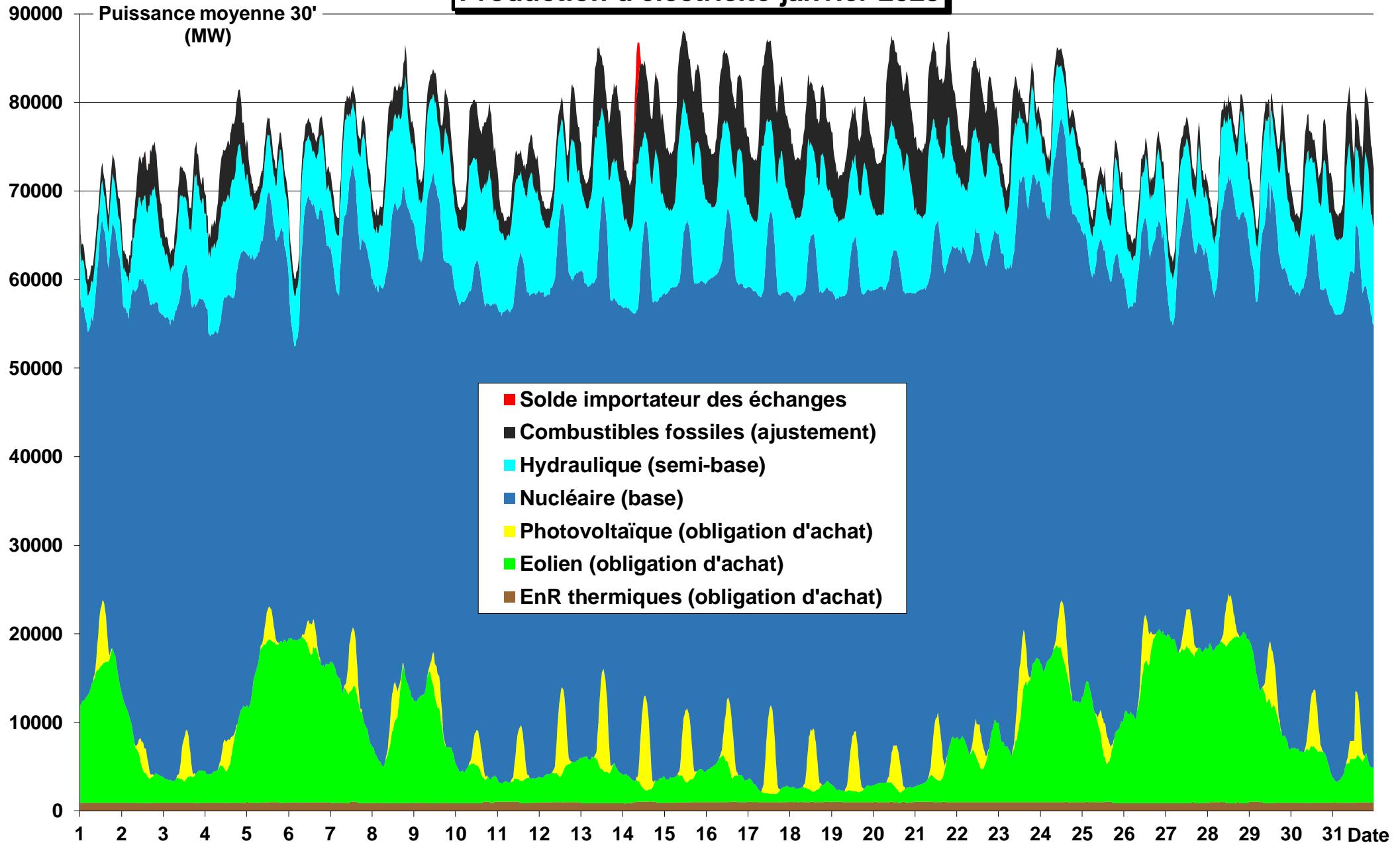
Puissance moyenne 30'
(MW)



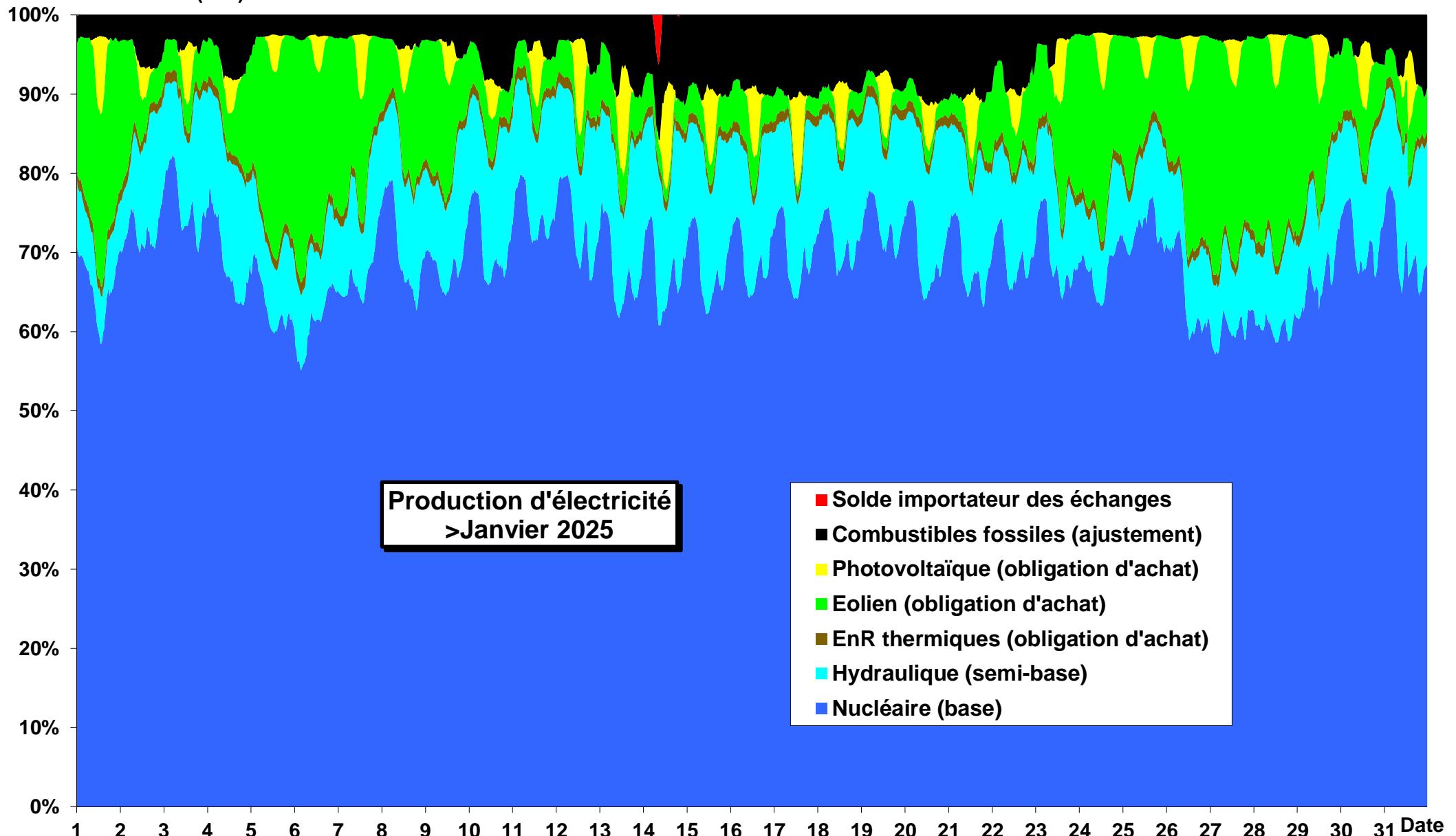
Puissance moyenne 30'
(MW)



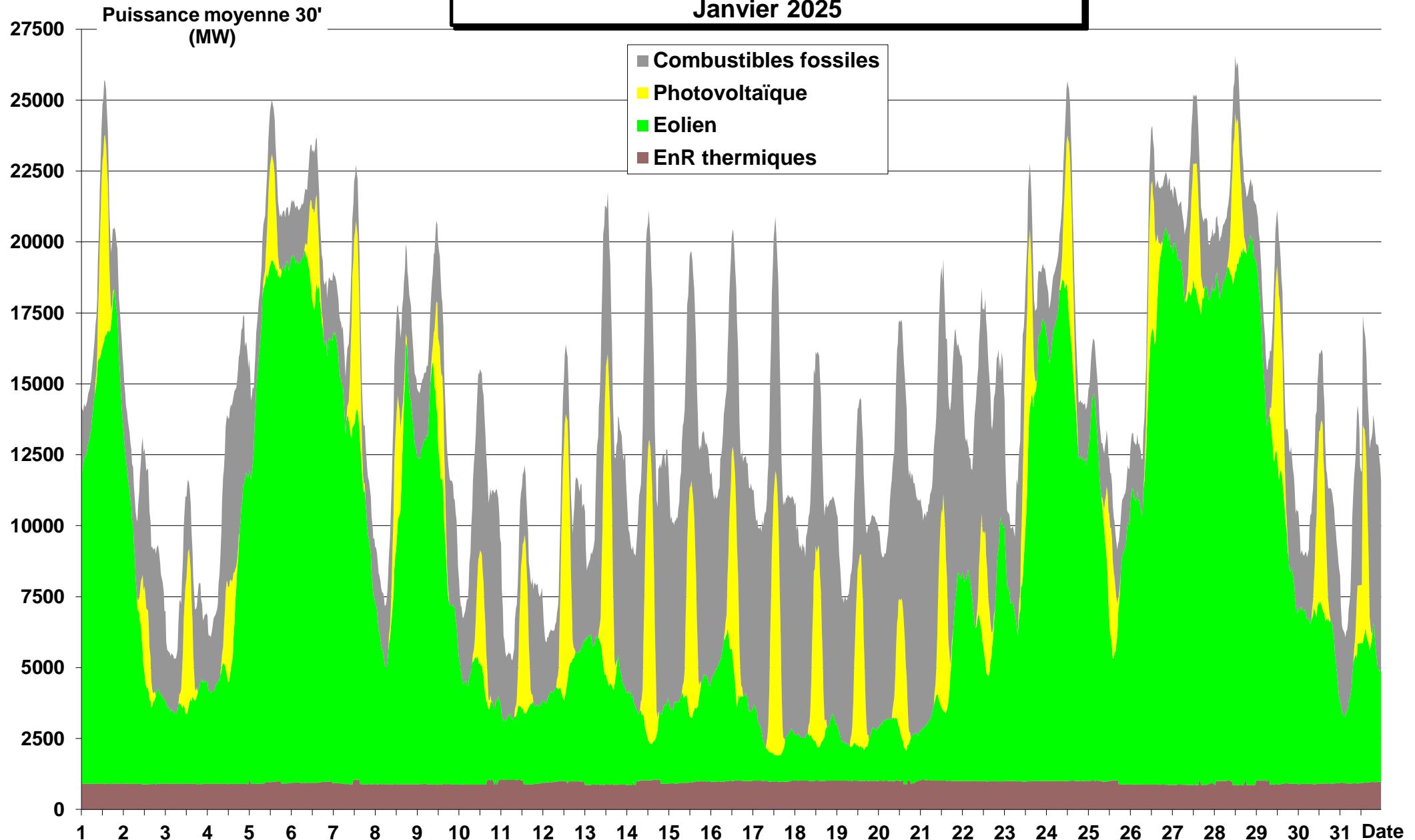
Production d'électricité janvier 2025



Puissance moyenne 30'
(MW)

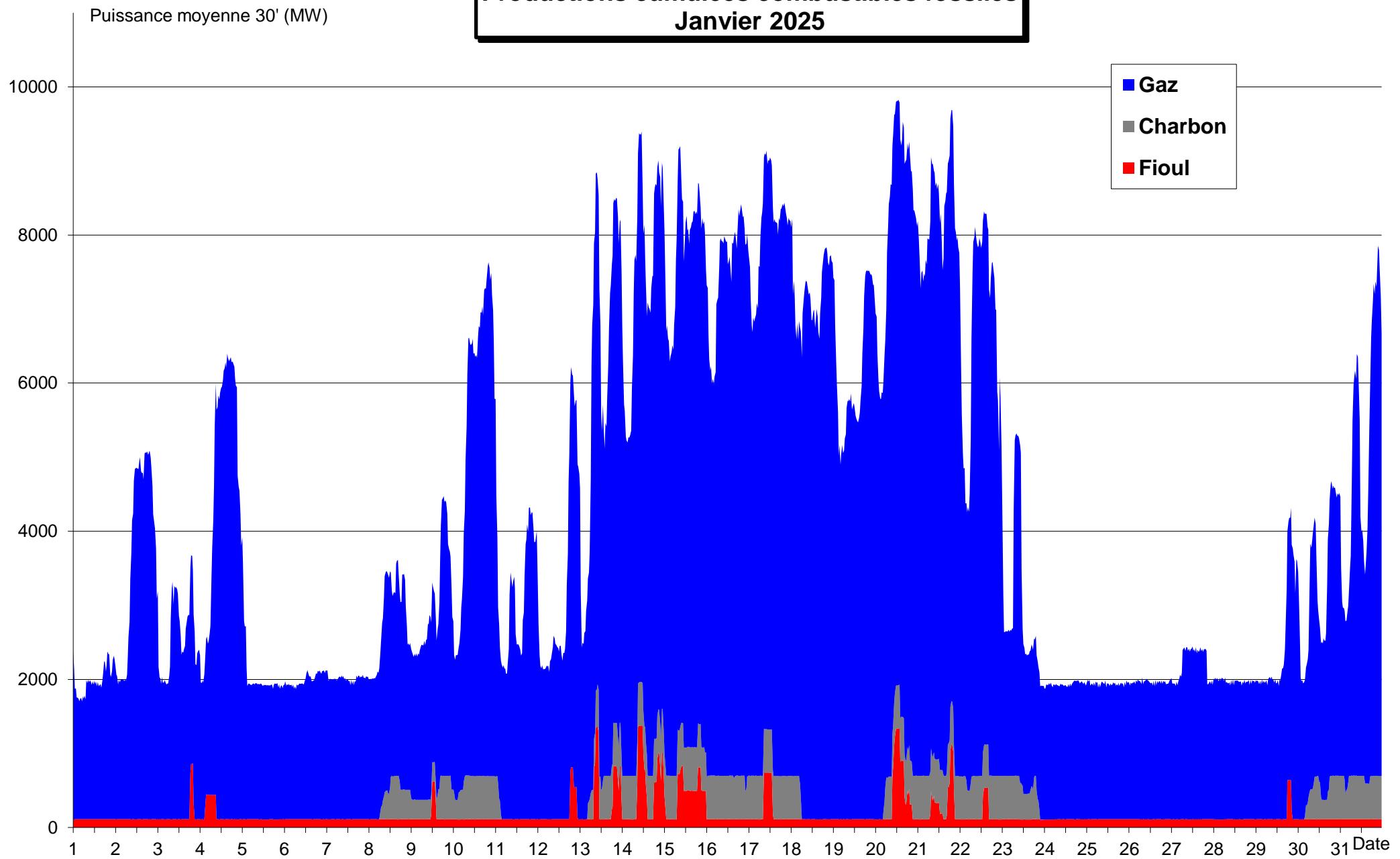


Productions cumulées hors nucléaire et hydraulique Janvier 2025



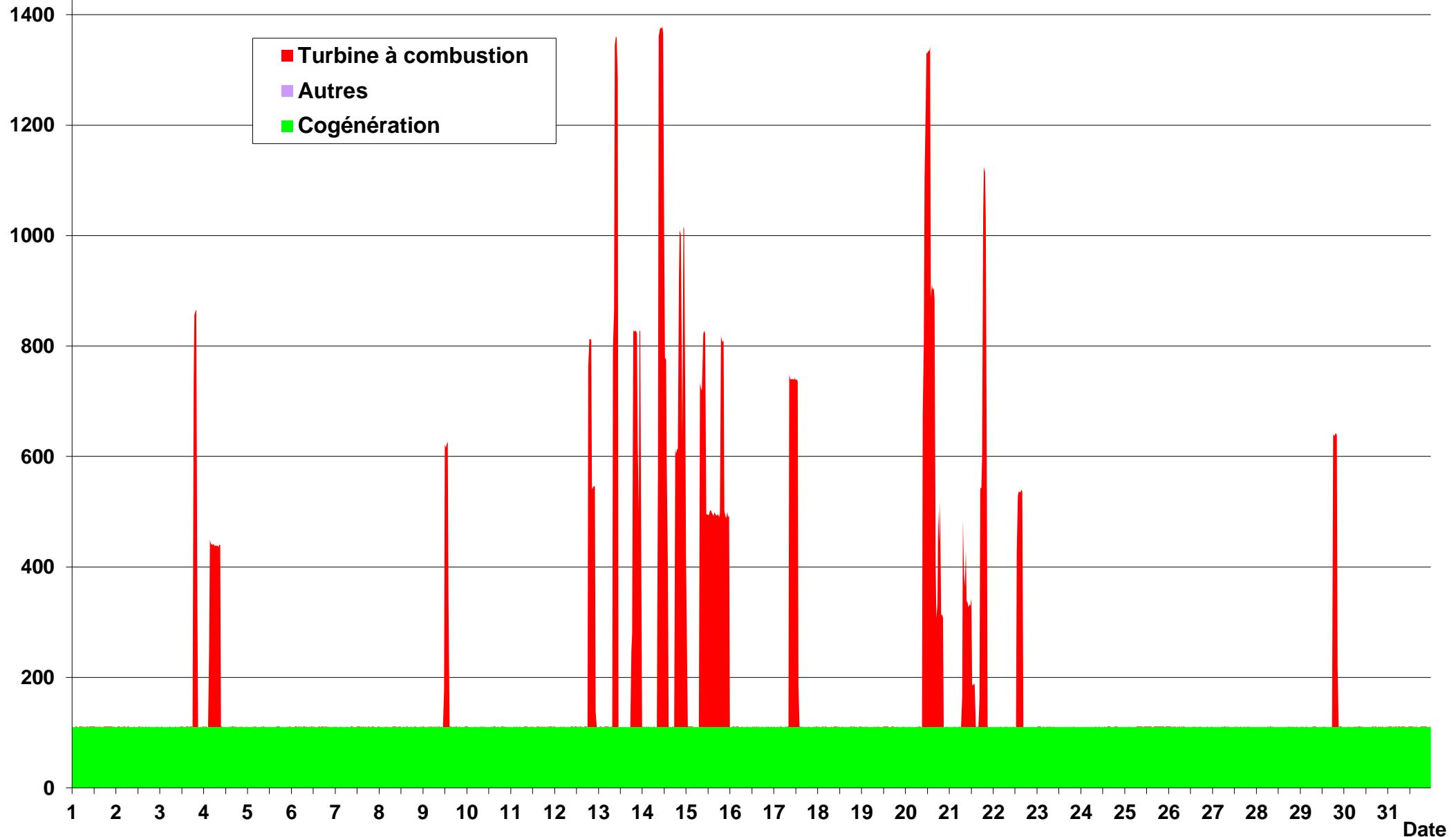
Productions cumulées combustibles fossiles

Janvier 2025



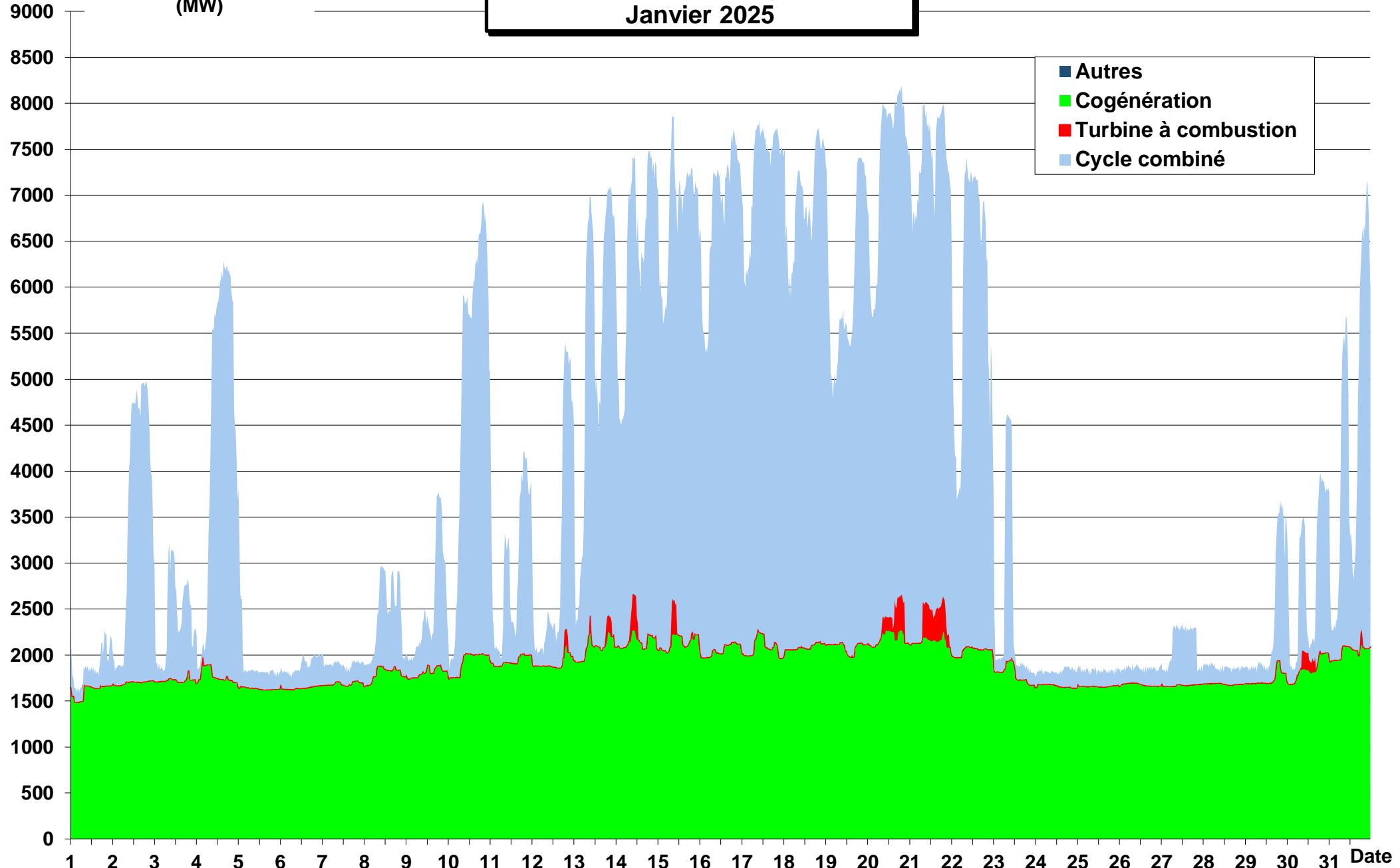
Puissance moyenne 30' (MW)

Productions cumulées fioul (détails)
Janvier 2025



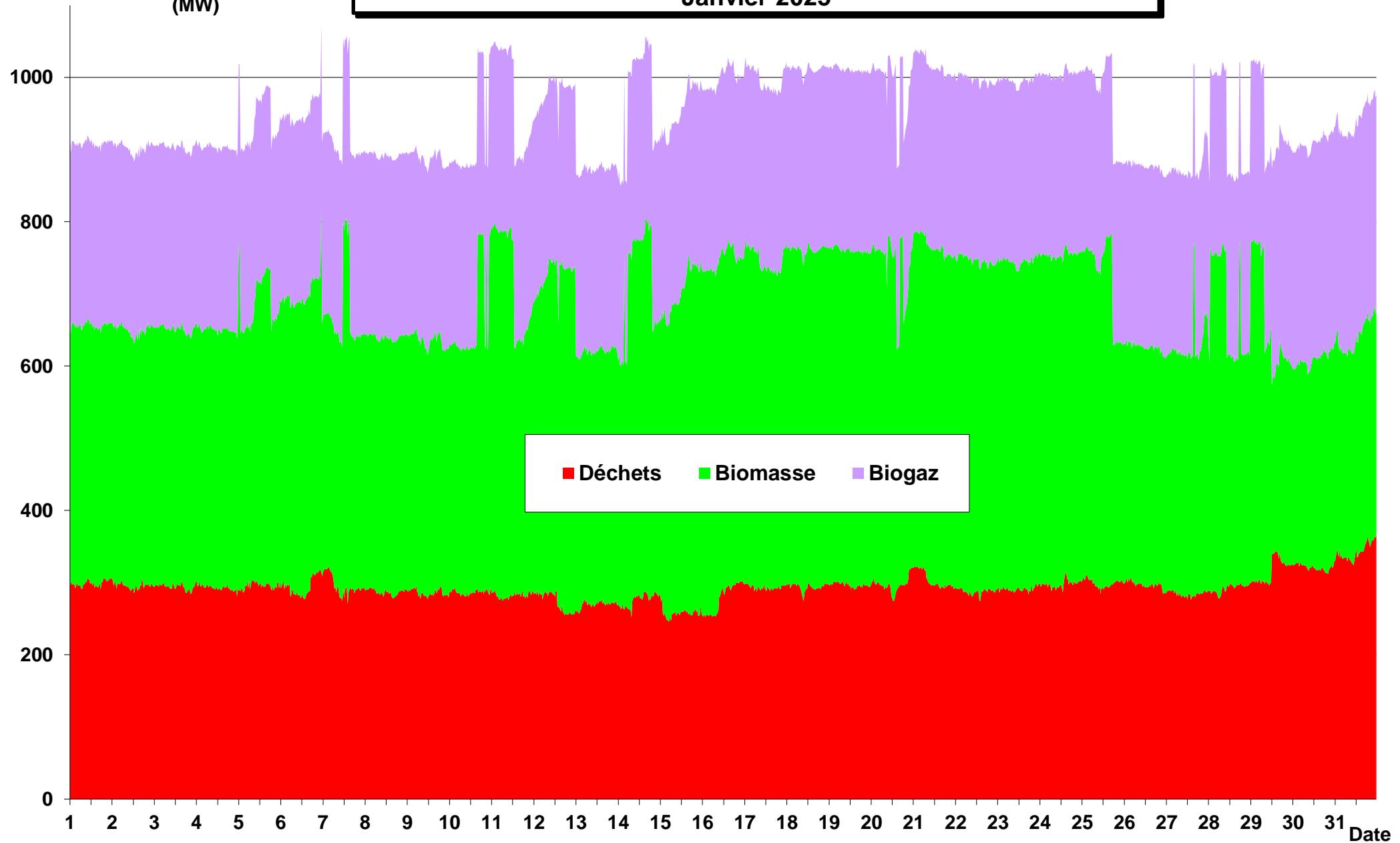
Puissance moyenne 30'
(MW)

Productions cumulées gaz (détails)
Janvier 2025

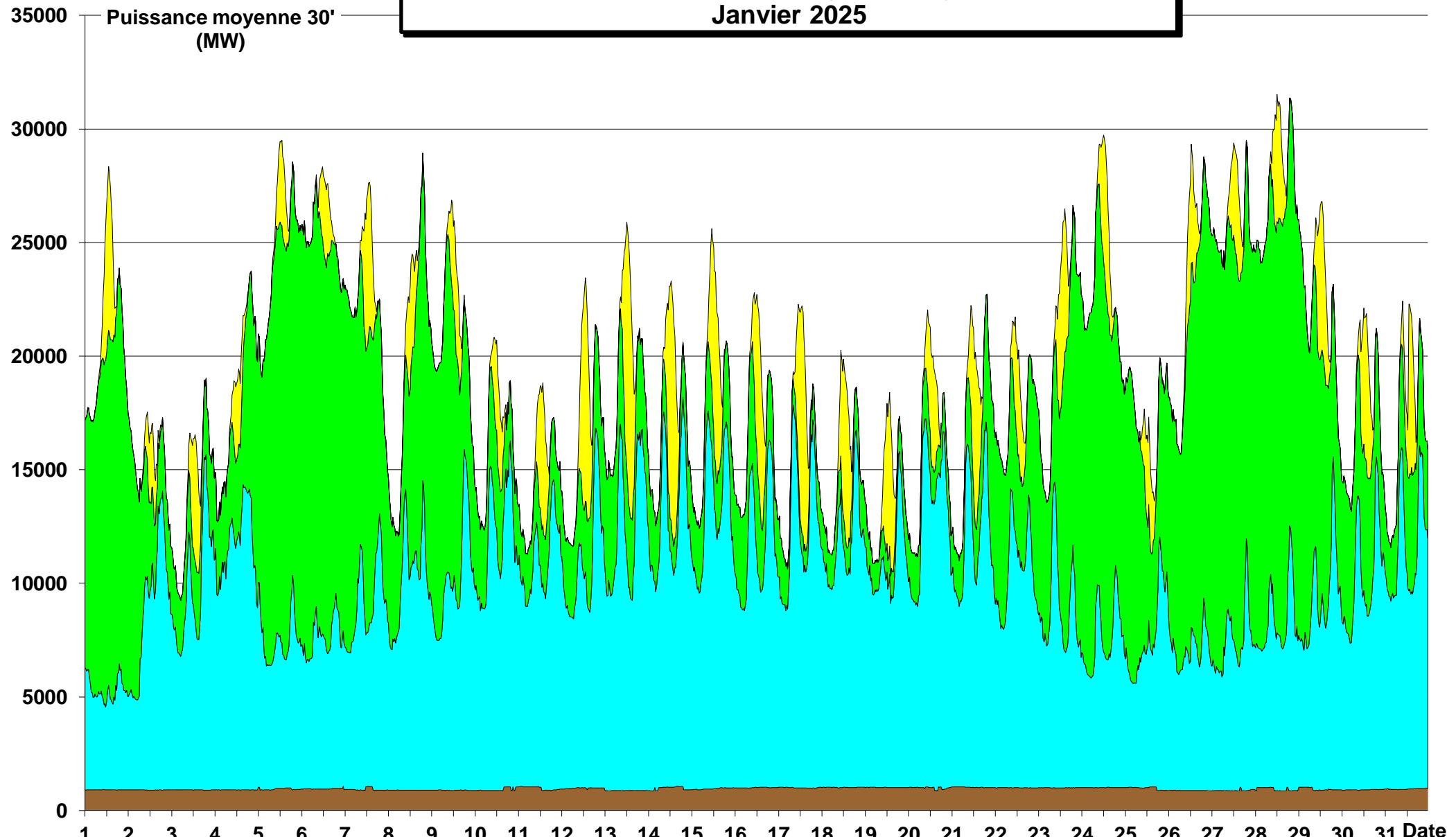


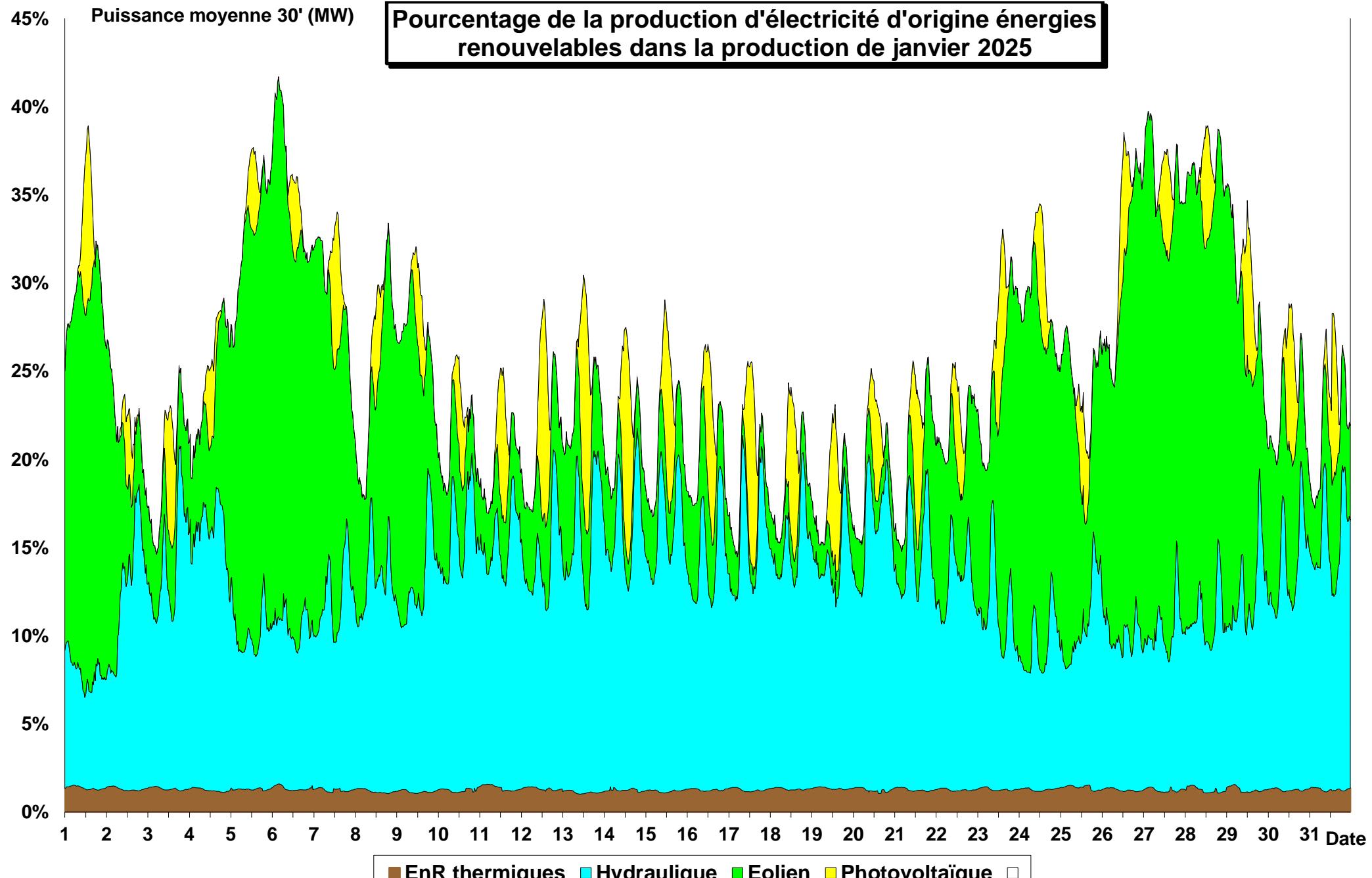
Puissance moyenne 30'
(MW)

Productions cumulées énergies thermiques renouvelables (détails)
Janvier 2025

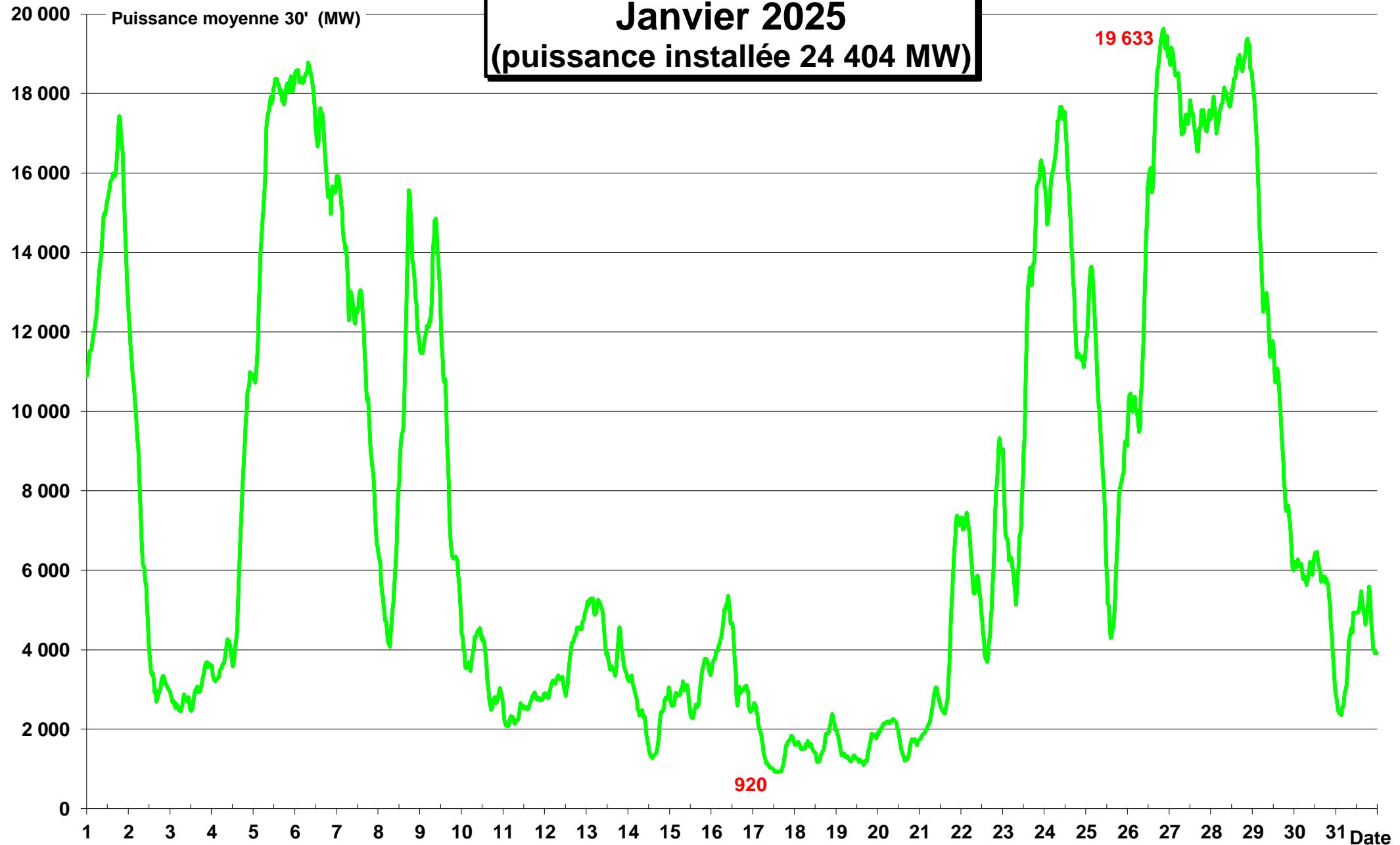


Production cumulée électricité origine énergies renouvelables
Janvier 2025

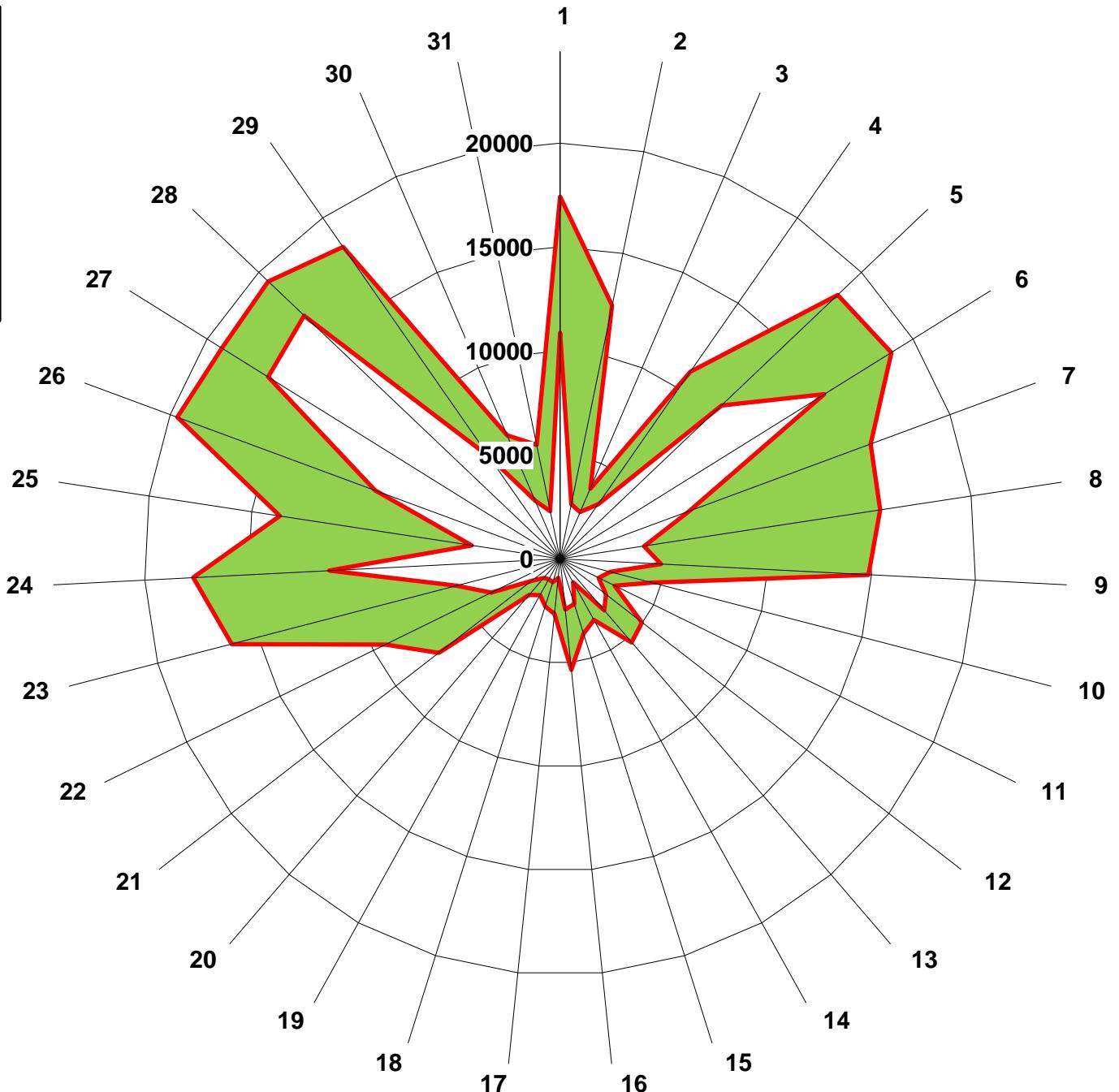




Production éolienne
Janvier 2025
(puissance installée 24 404 MW)

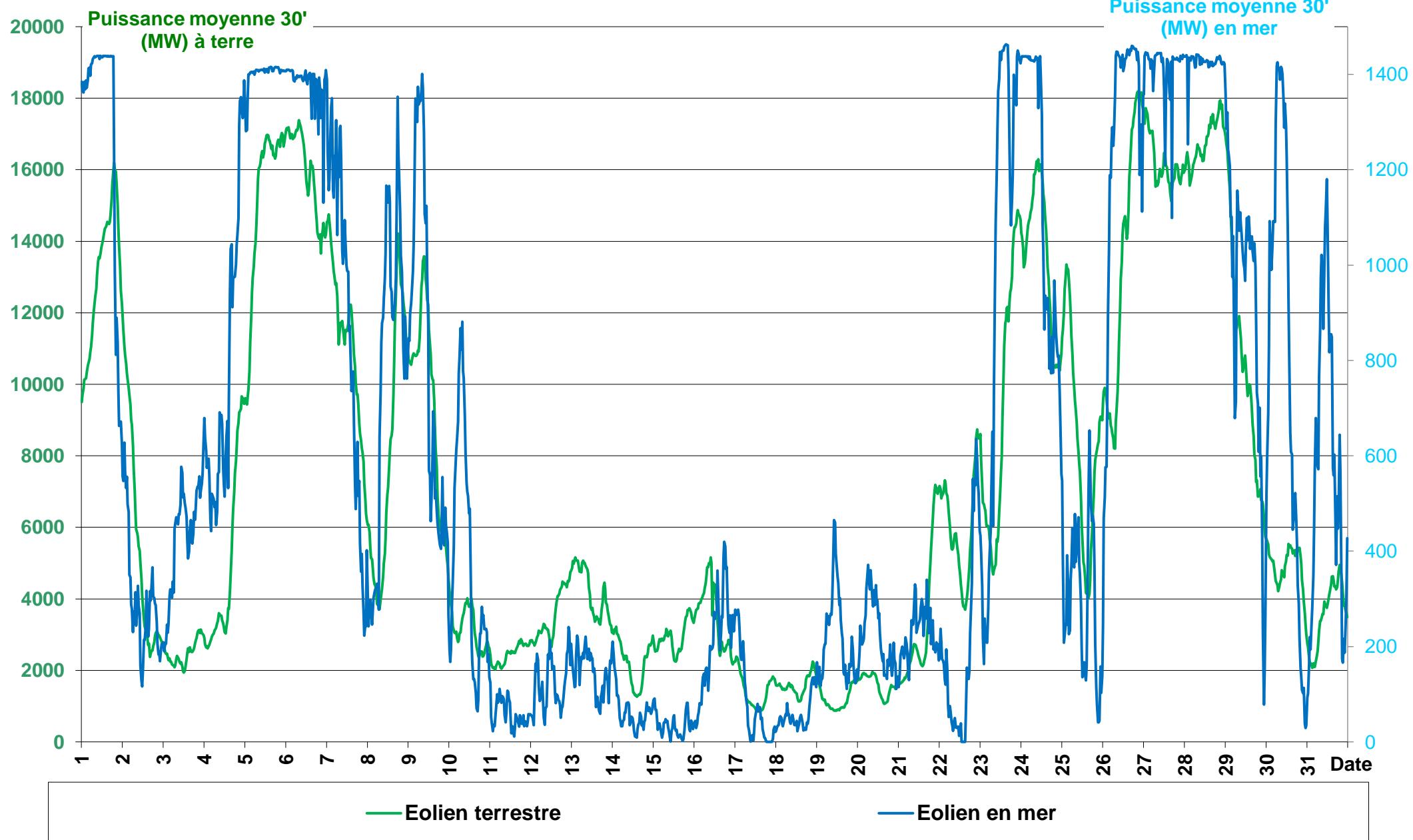


**PLAGE DE VARIATION
DE LA PUISSANCE
EOLIENNE JOURNALIERE**
Janvier 2025
Nota : l'échelle (24 404MW)
correspond à la
puissance installée



Demi-heure maxi du jour
 Demi-heure mini du jour

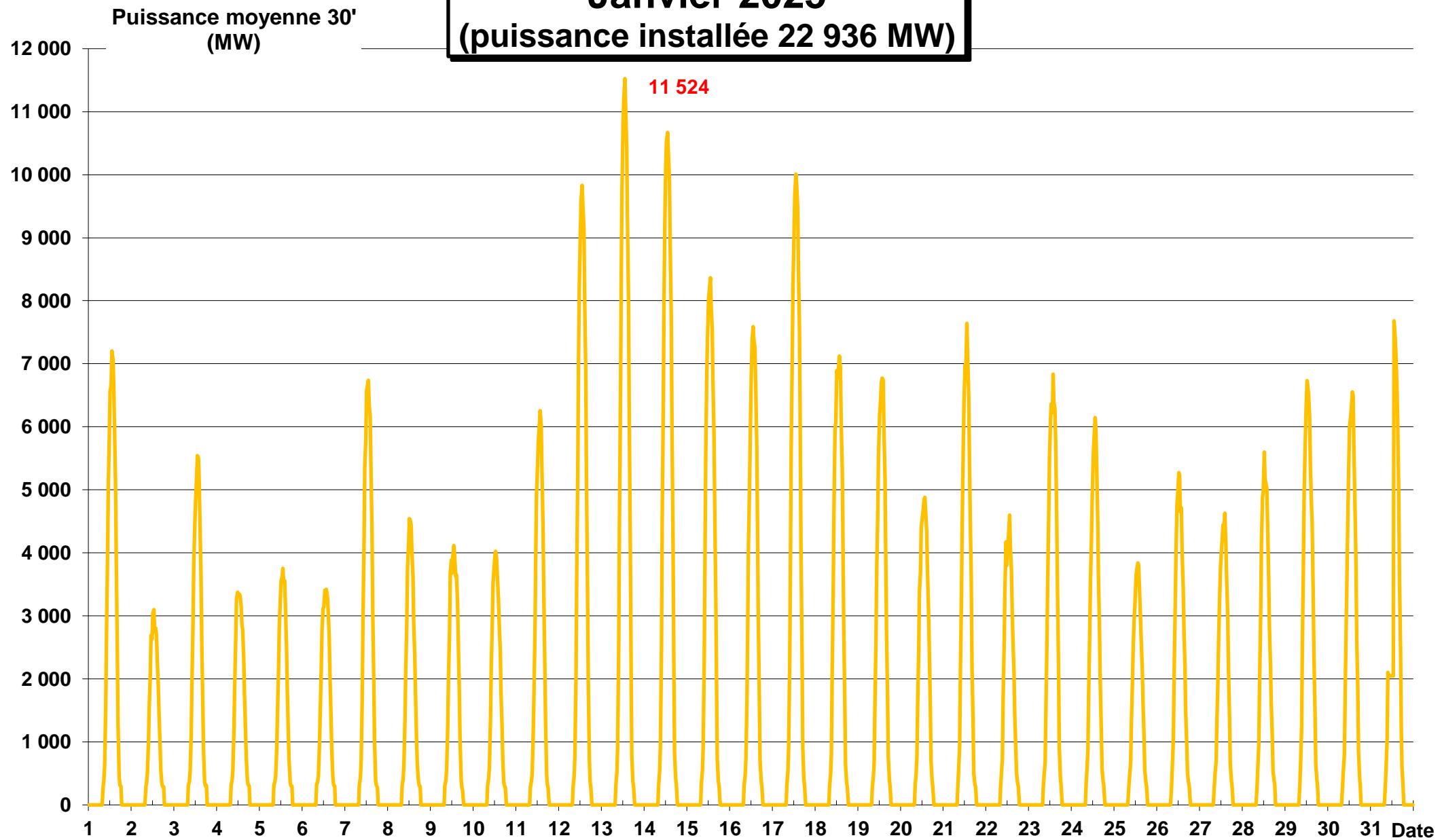
Productions éoliennes terrestre et en mer de janvier 2025



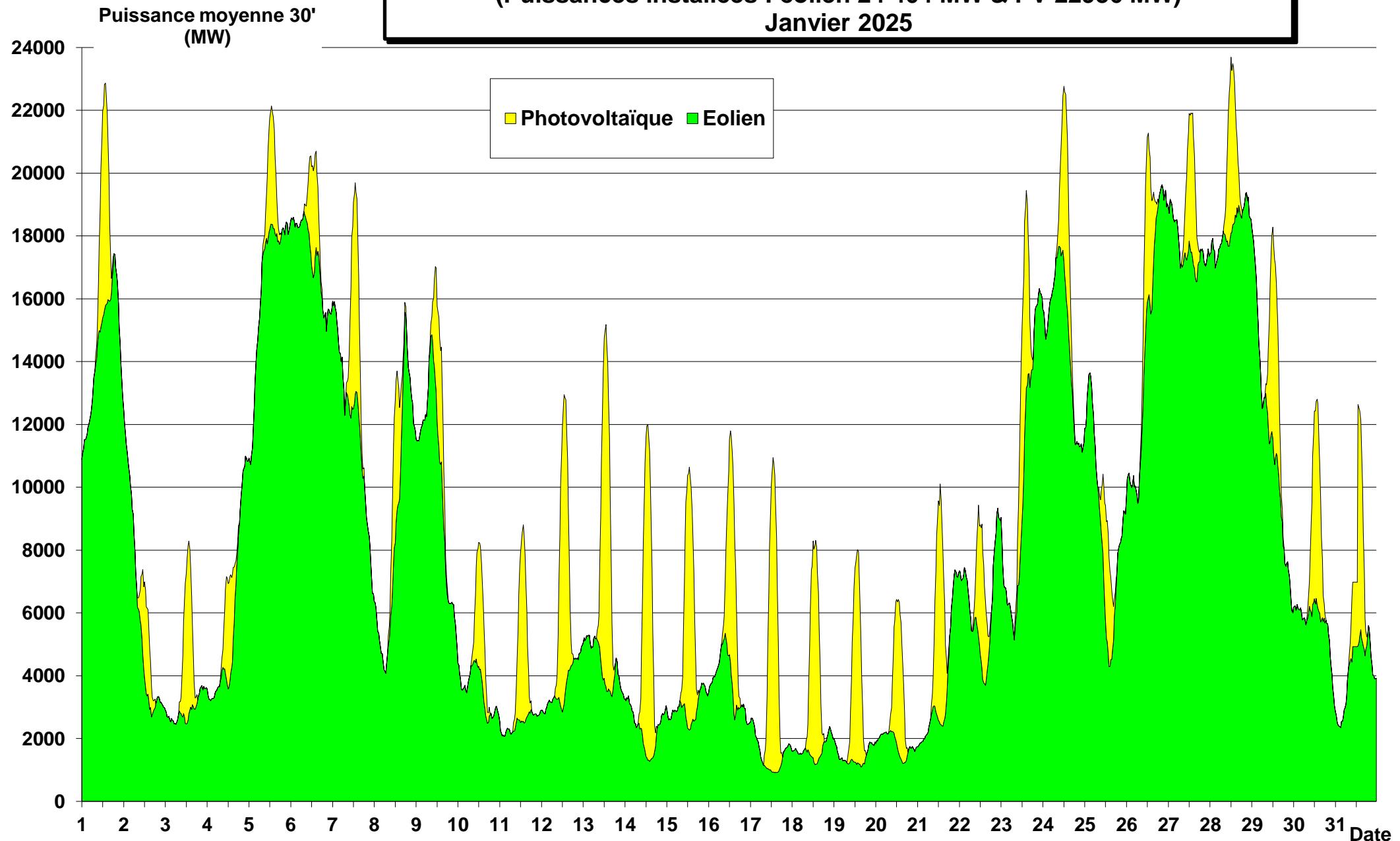
Production photovoltaïque

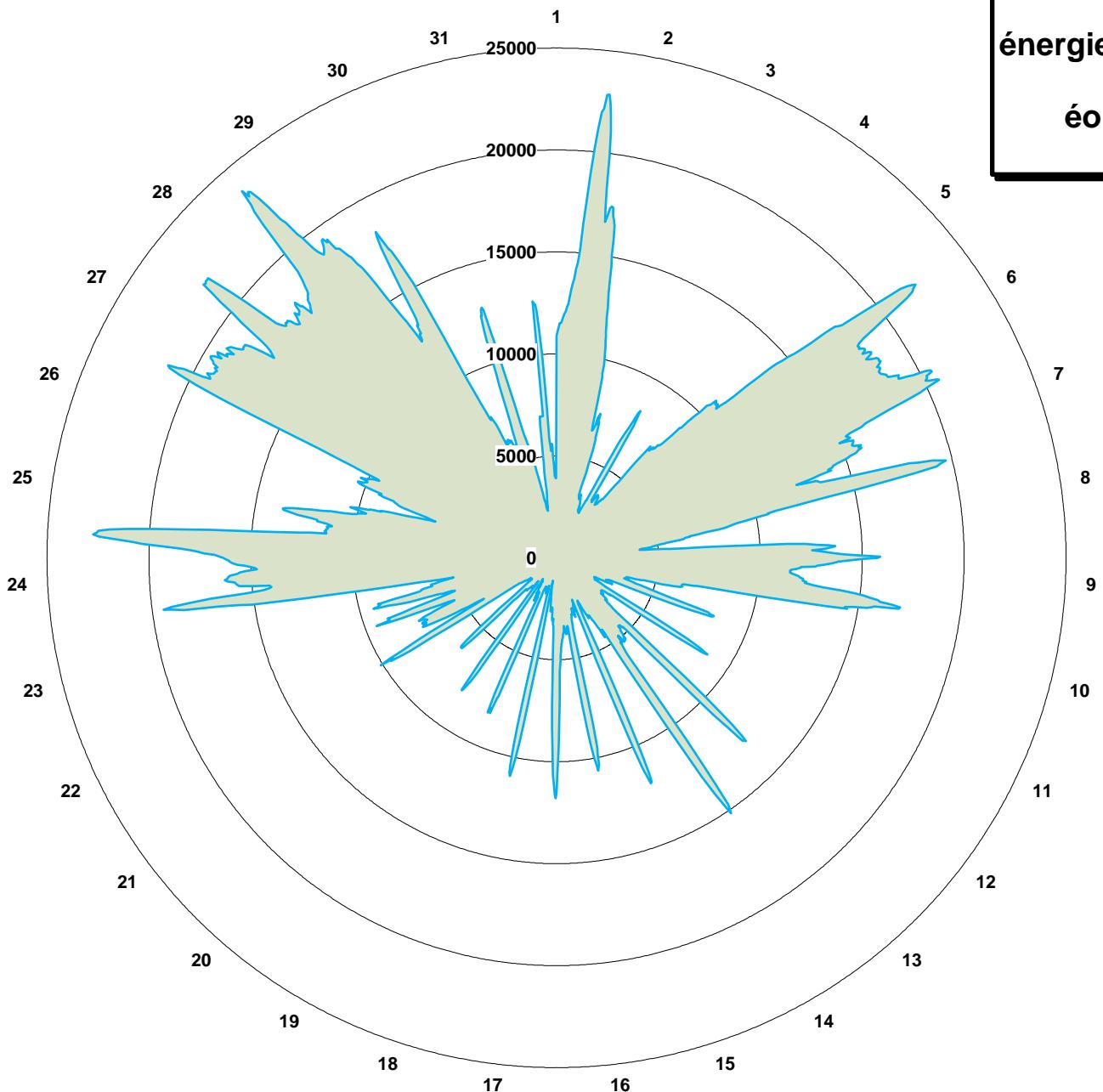
Janvier 2025

(puissance installée 22 936 MW)



Production cumulée électricité origine énergies renouvelables intermittentes
(Puissances installées : éolien 24 404 MW & PV 22936 MW)
Janvier 2025

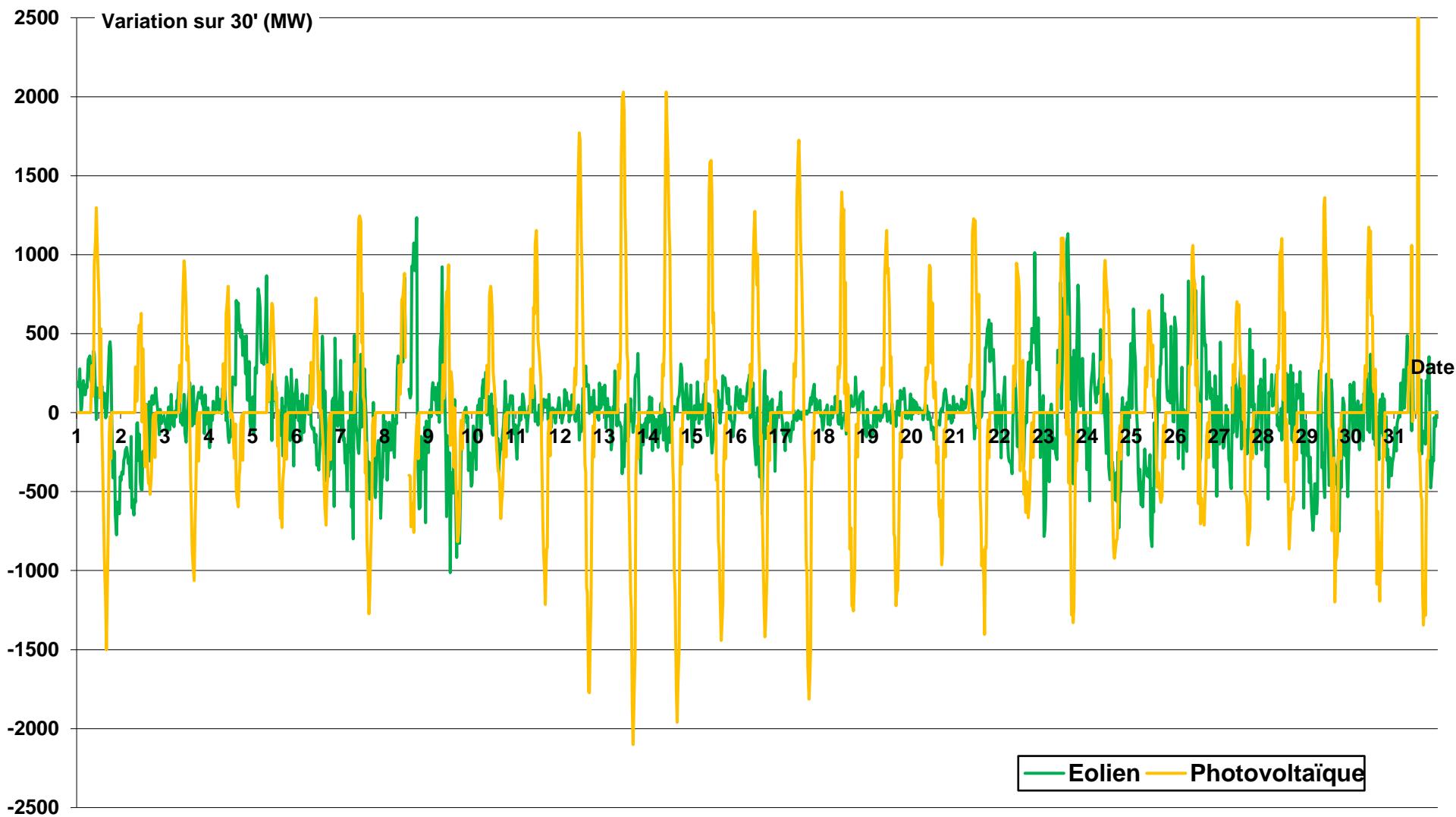




Production électricité origine
énergies renouvelables intermittentes (MW)
(Puissances installées :
éolien 24 404 MW & PV 22 936 MW)
Janvier 2025

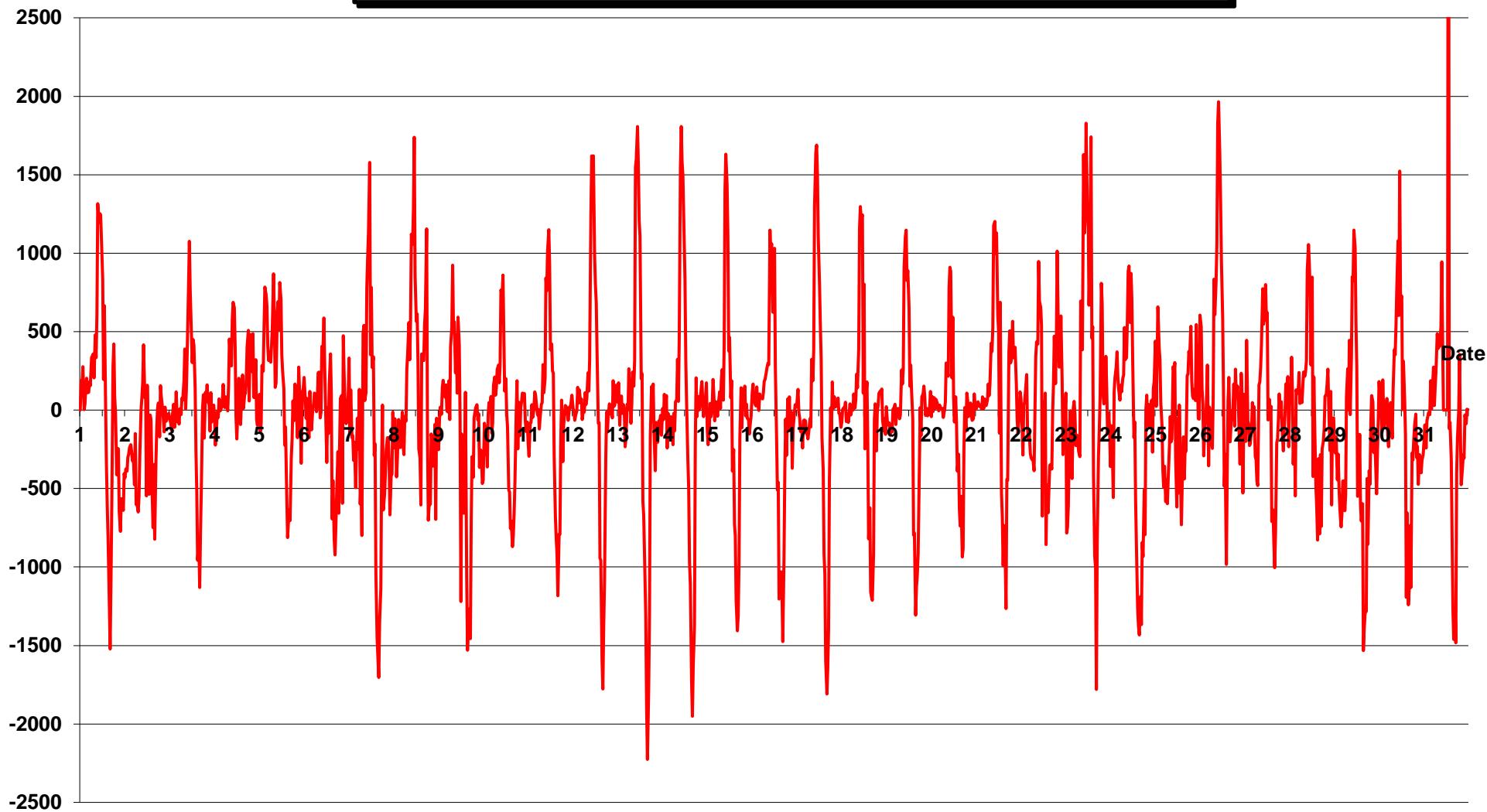
Eolien + Photovoltaïque

Variations des productions éolienne et photovoltaïque Janvier 2025



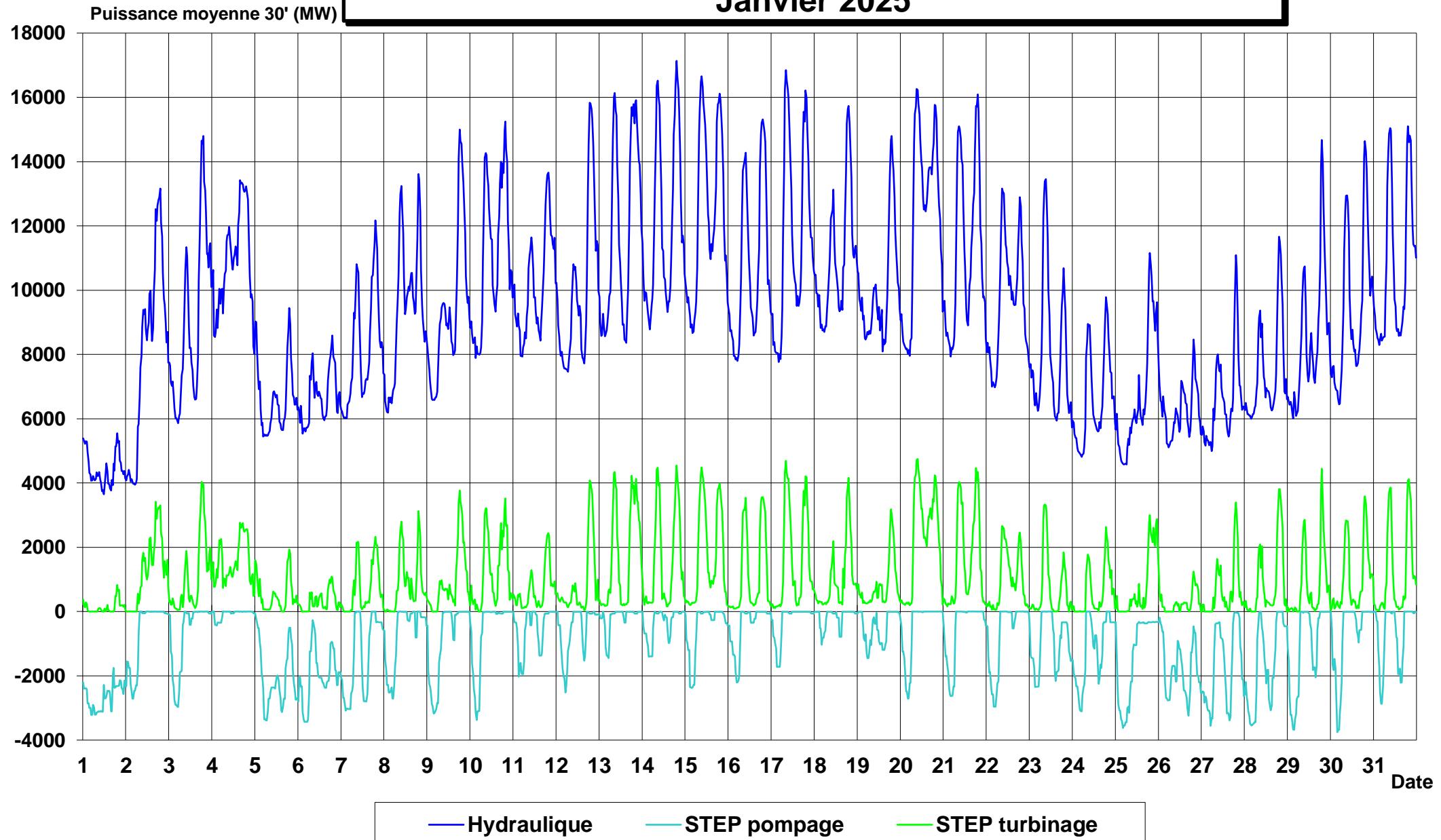
**Variation de la production cumulée des énergies intermittentes
(éolien + photovoltaïque)**
Janvier 2025

Variation sur 30' (MW)



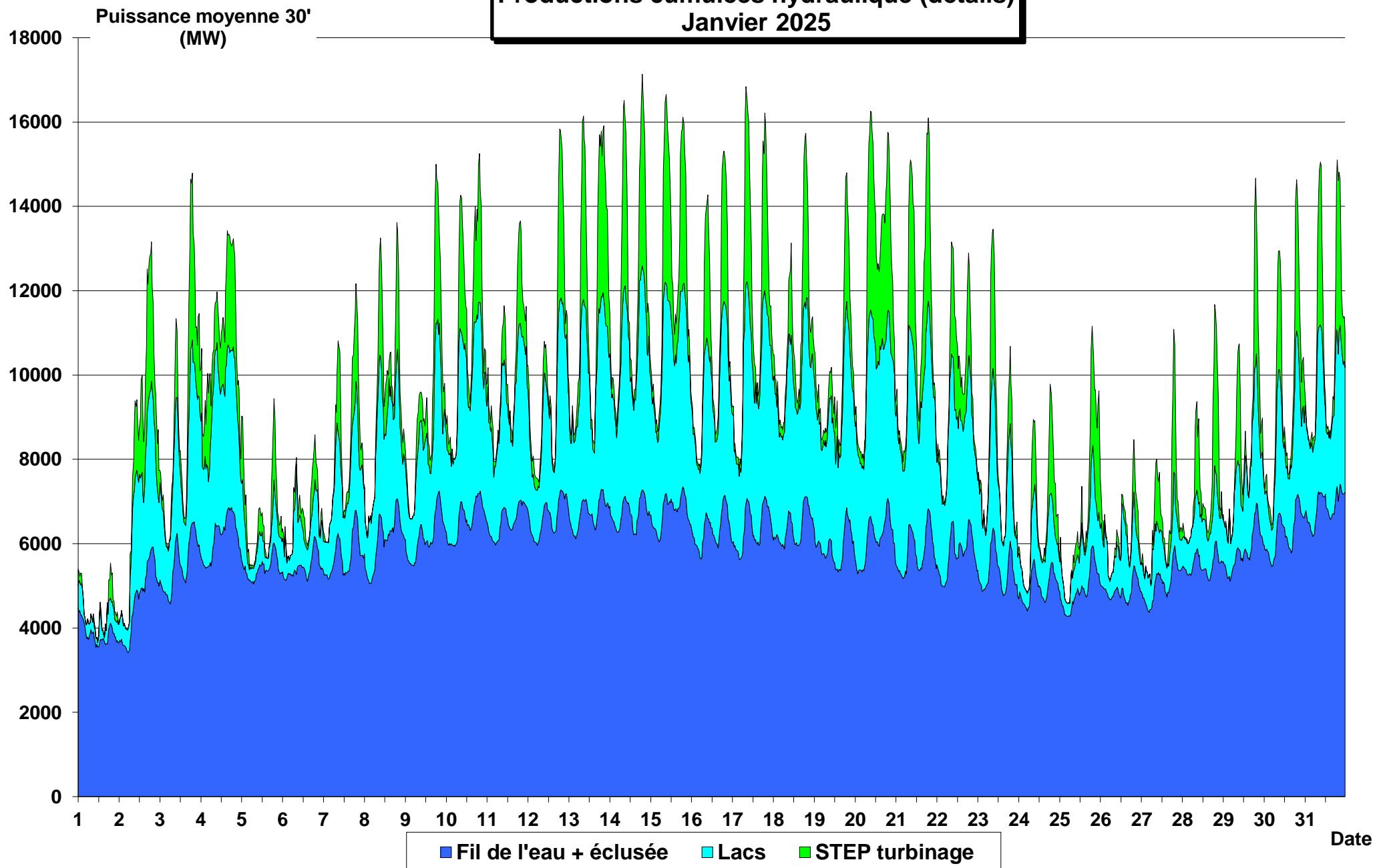
PRODUCTION HYDRAULIQUE - STOCKAGE PAR POMPAGE

Janvier 2025

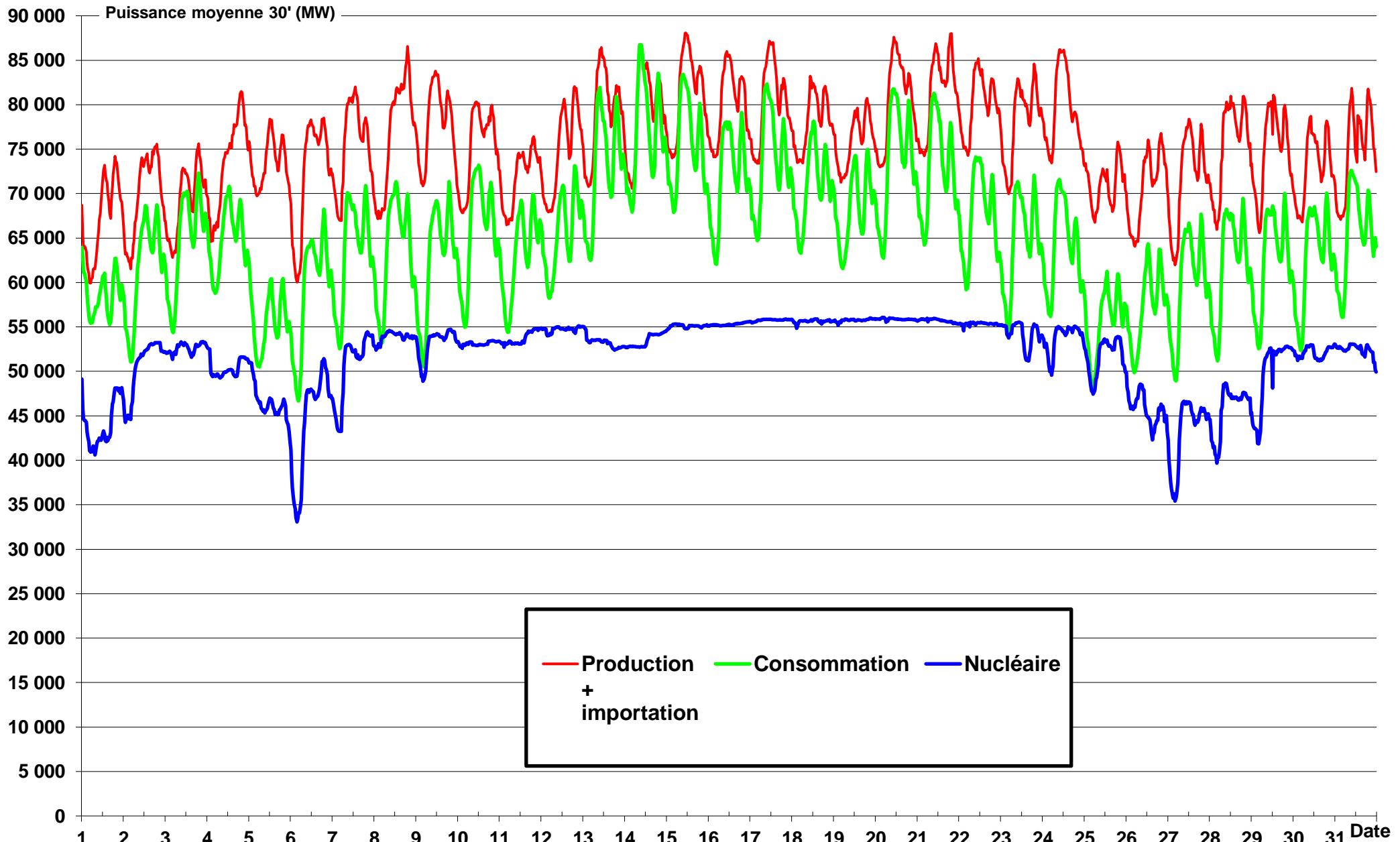


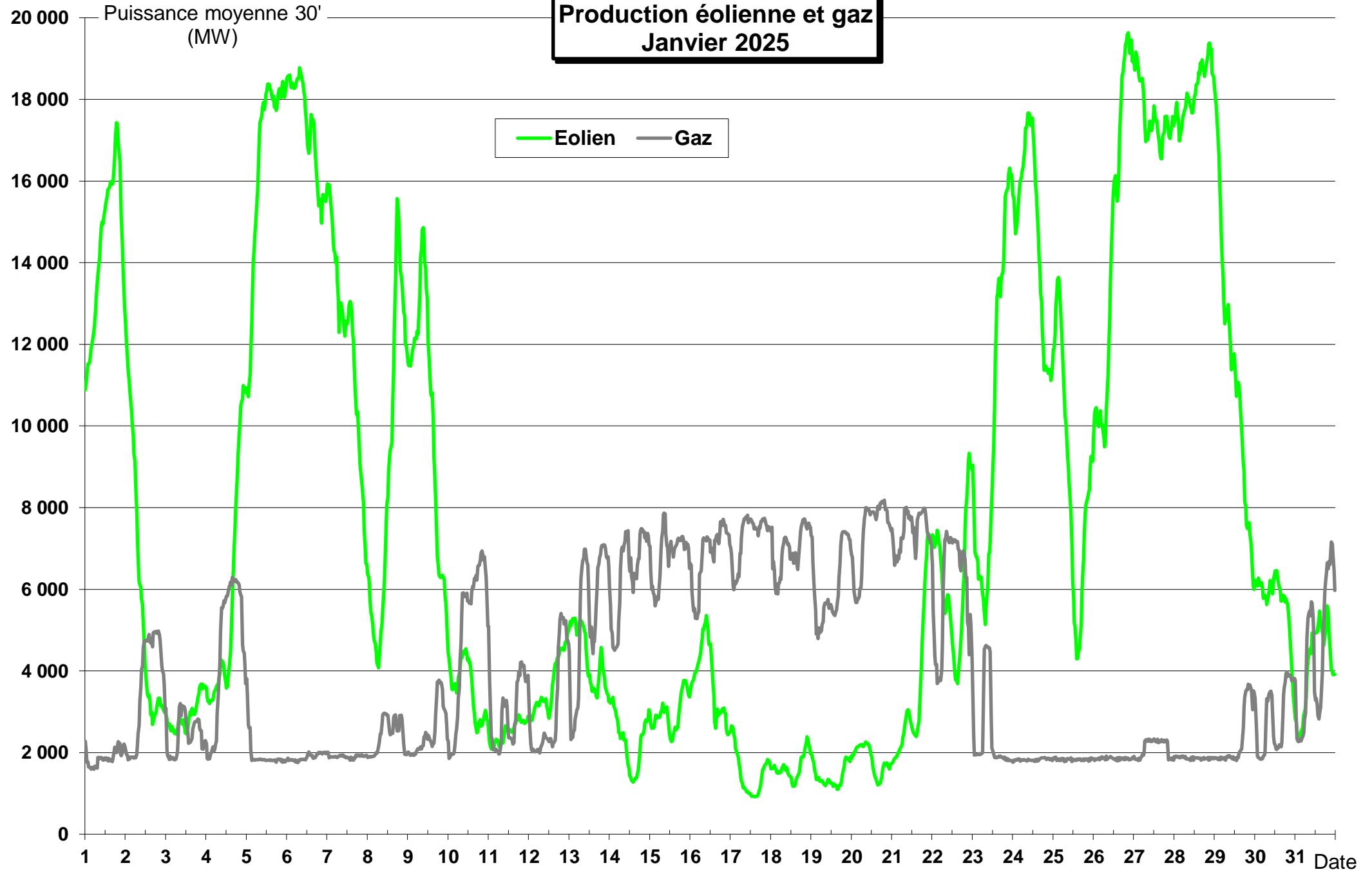
Productions cumulées hydraulique (détails)

Janvier 2025

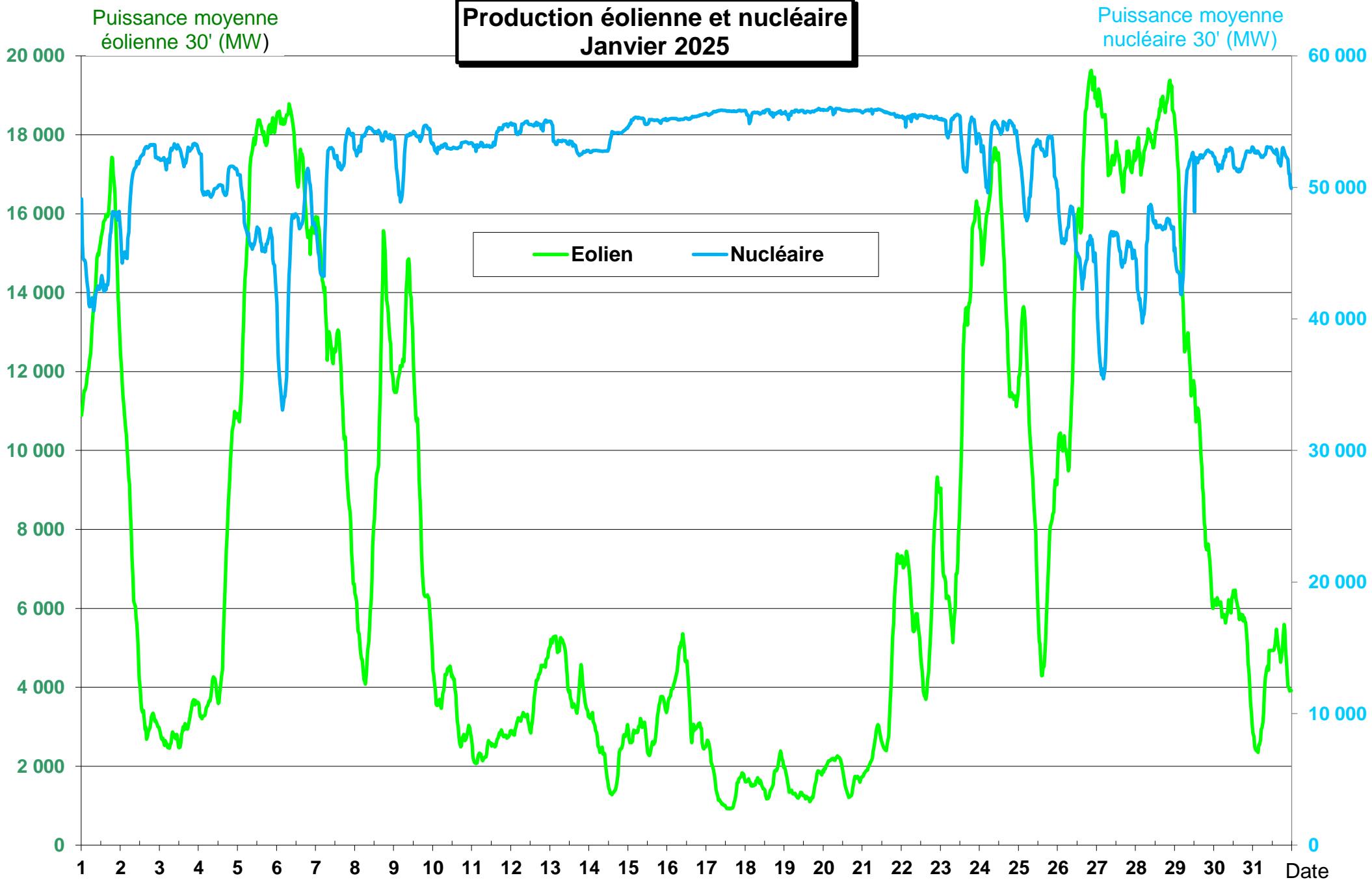


PRODUCTION - CONSOMMATION - PART DU NUCLEAIRE Janvier 2025



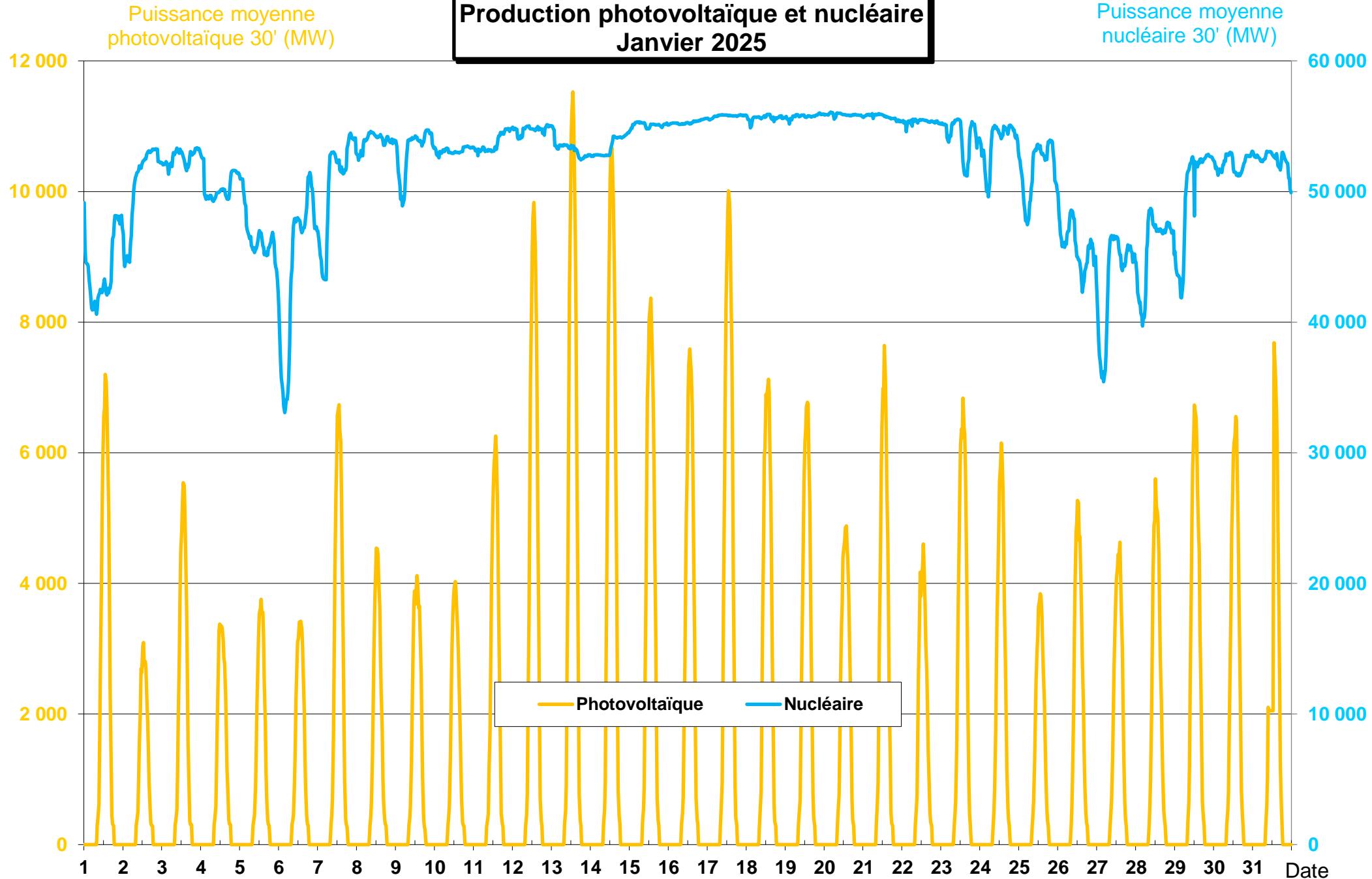


Production éolienne et nucléaire Janvier 2025

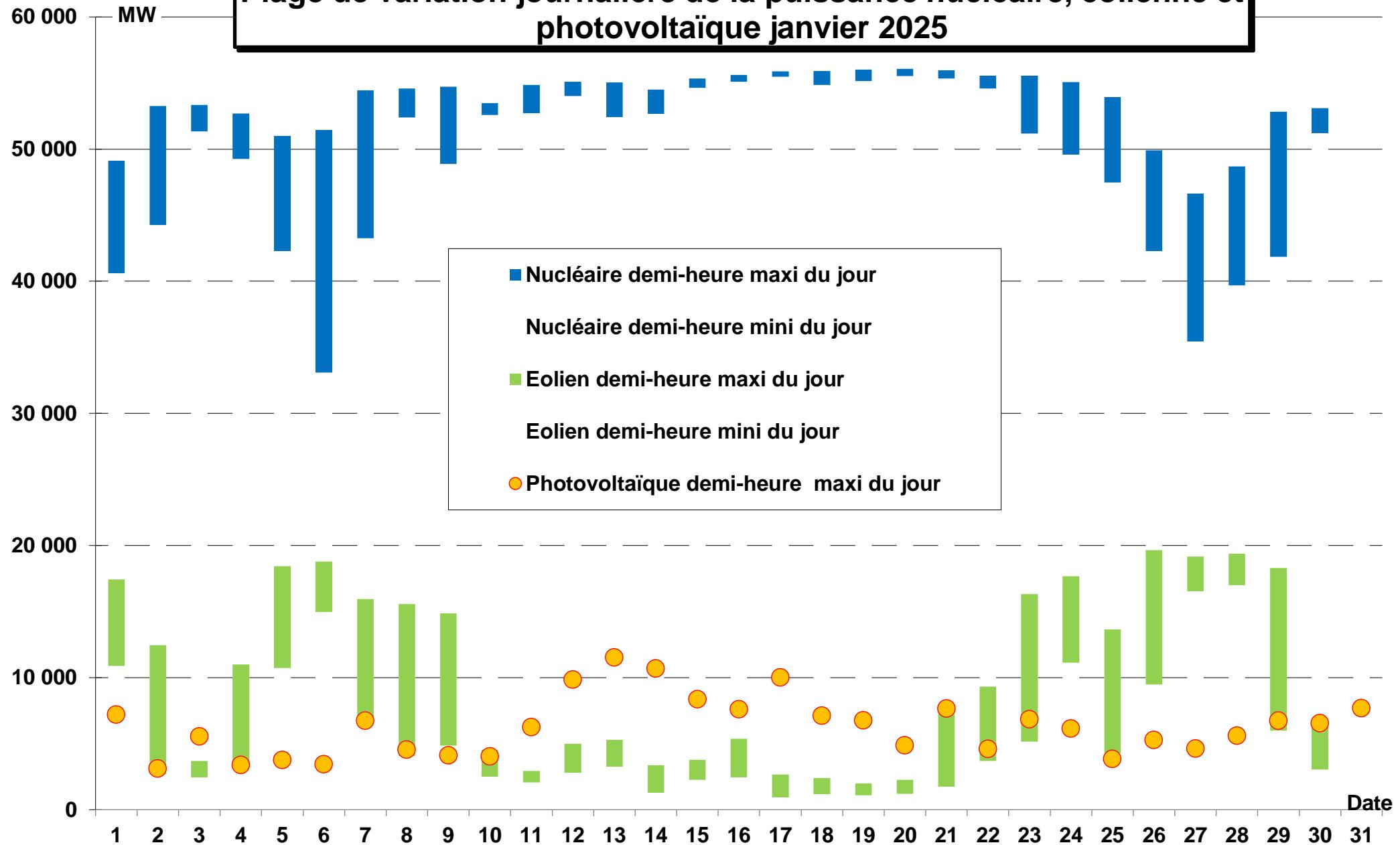


Production photovoltaïque et nucléaire

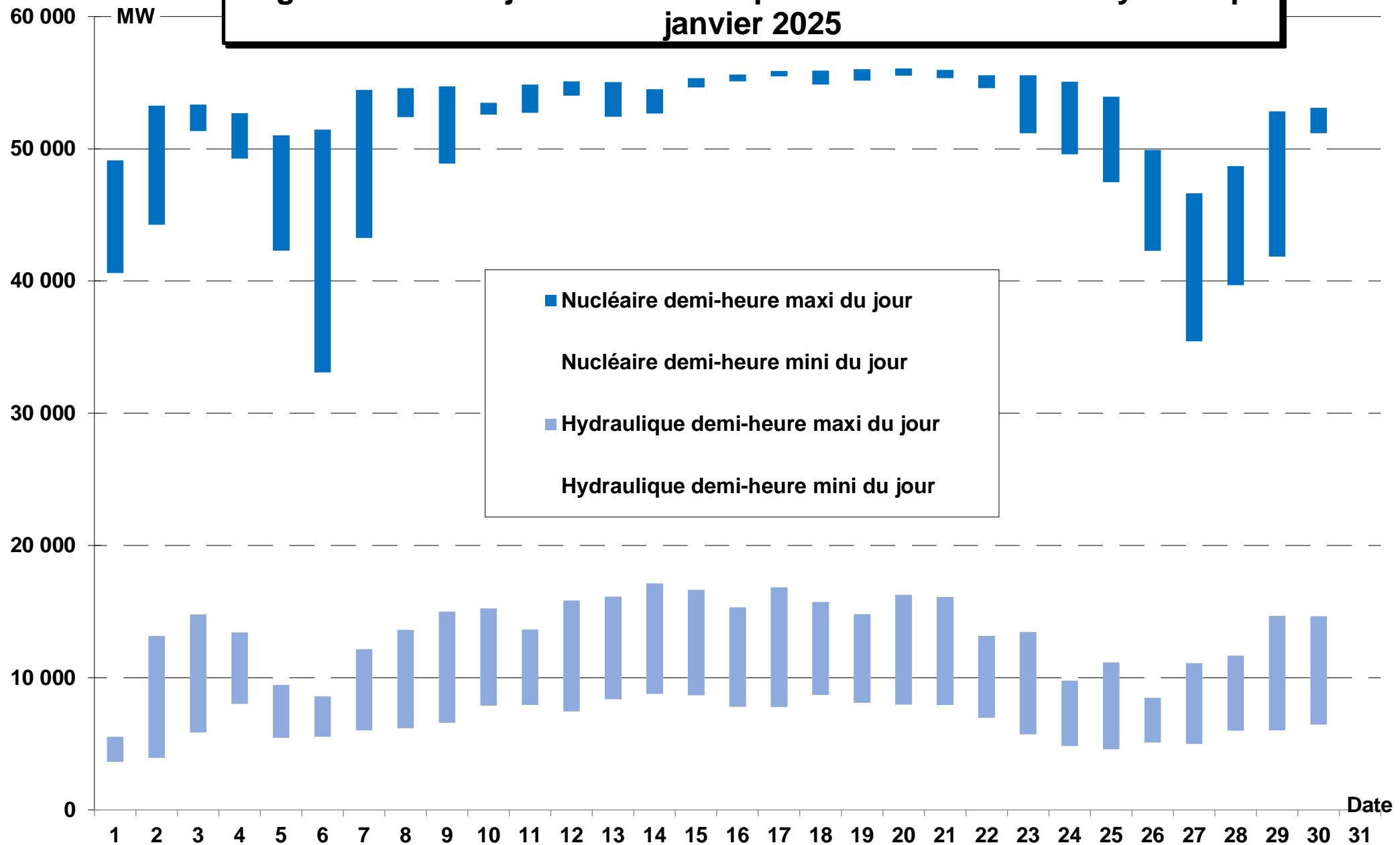
Janvier 2025



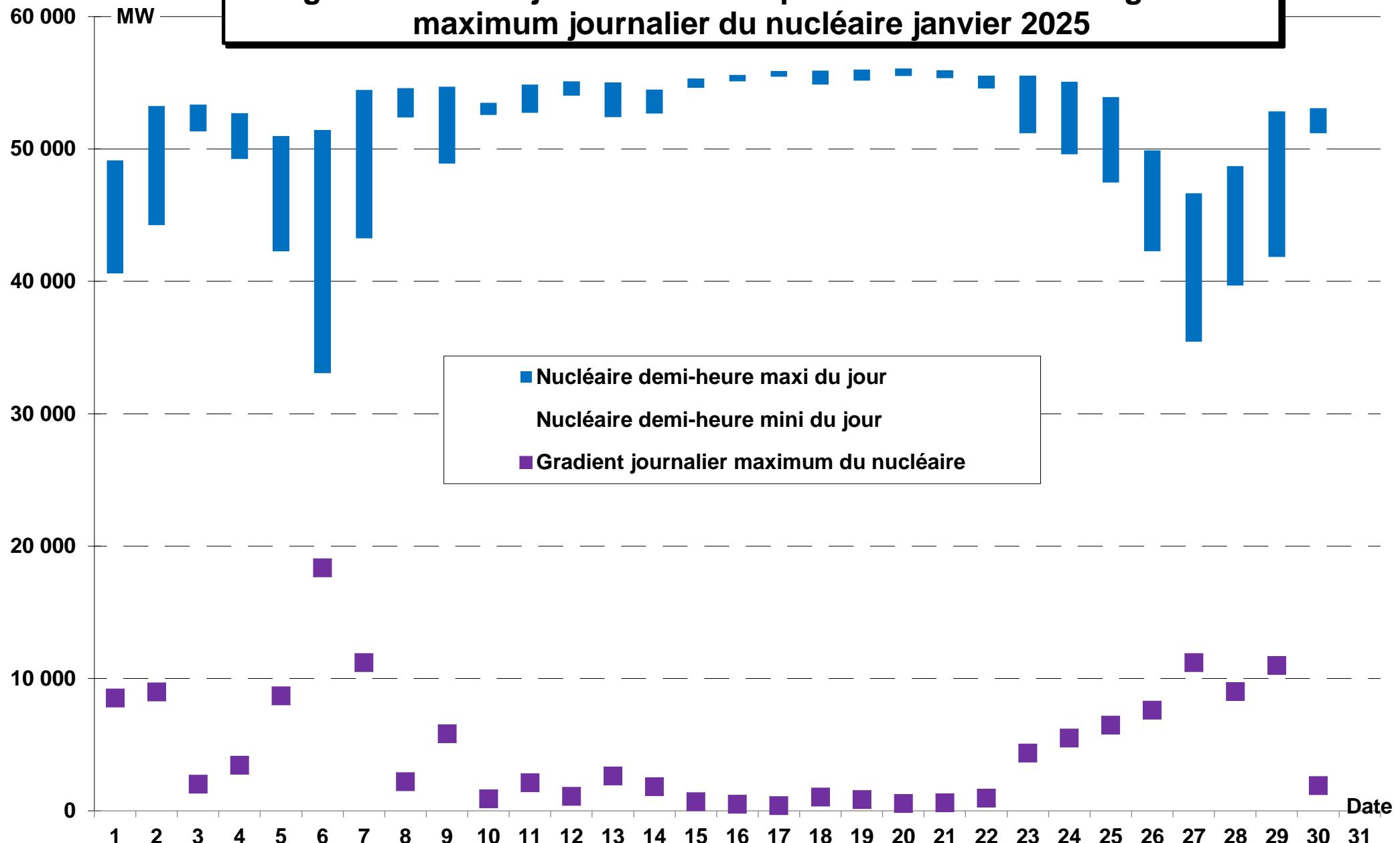
Plage de variation journalière de la puissance nucléaire, éolienne et photovoltaïque janvier 2025



Plage de variation journalière de la puissance nucléaire et hydraulique janvier 2025

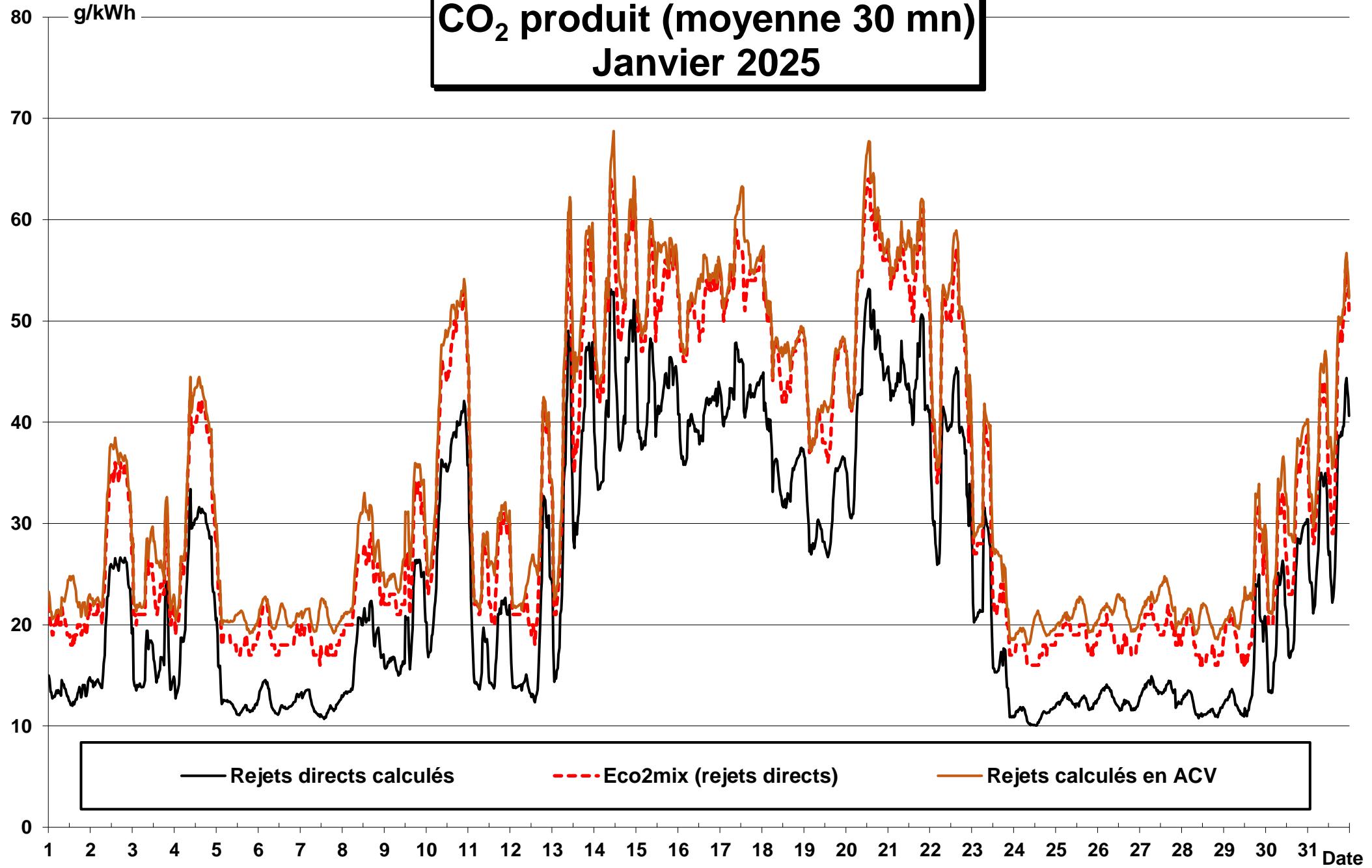


Plage de variation journalière de la puissance nucléaire et gradient maximum journalier du nucléaire janvier 2025

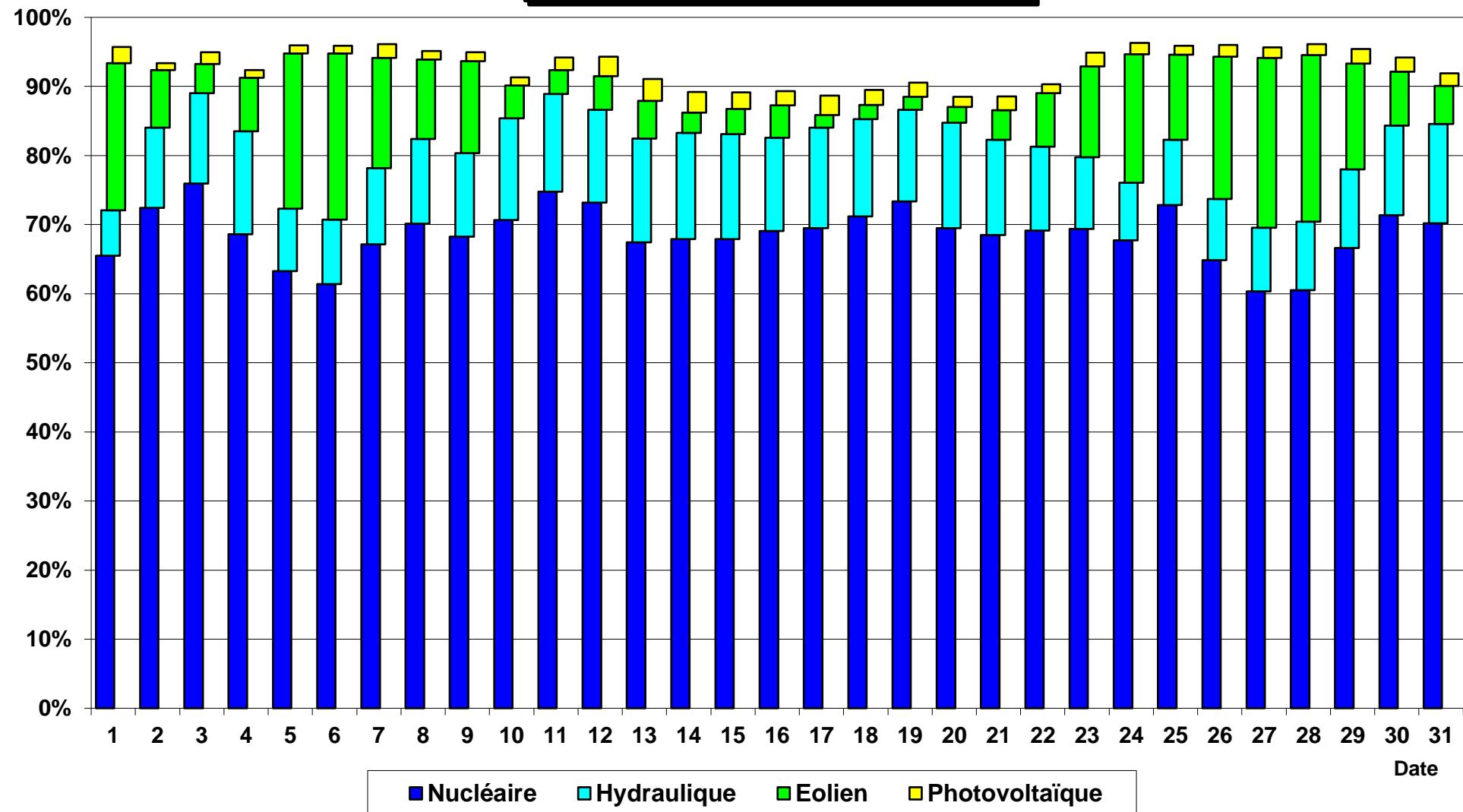


CO₂ produit (moyenne 30 mn)

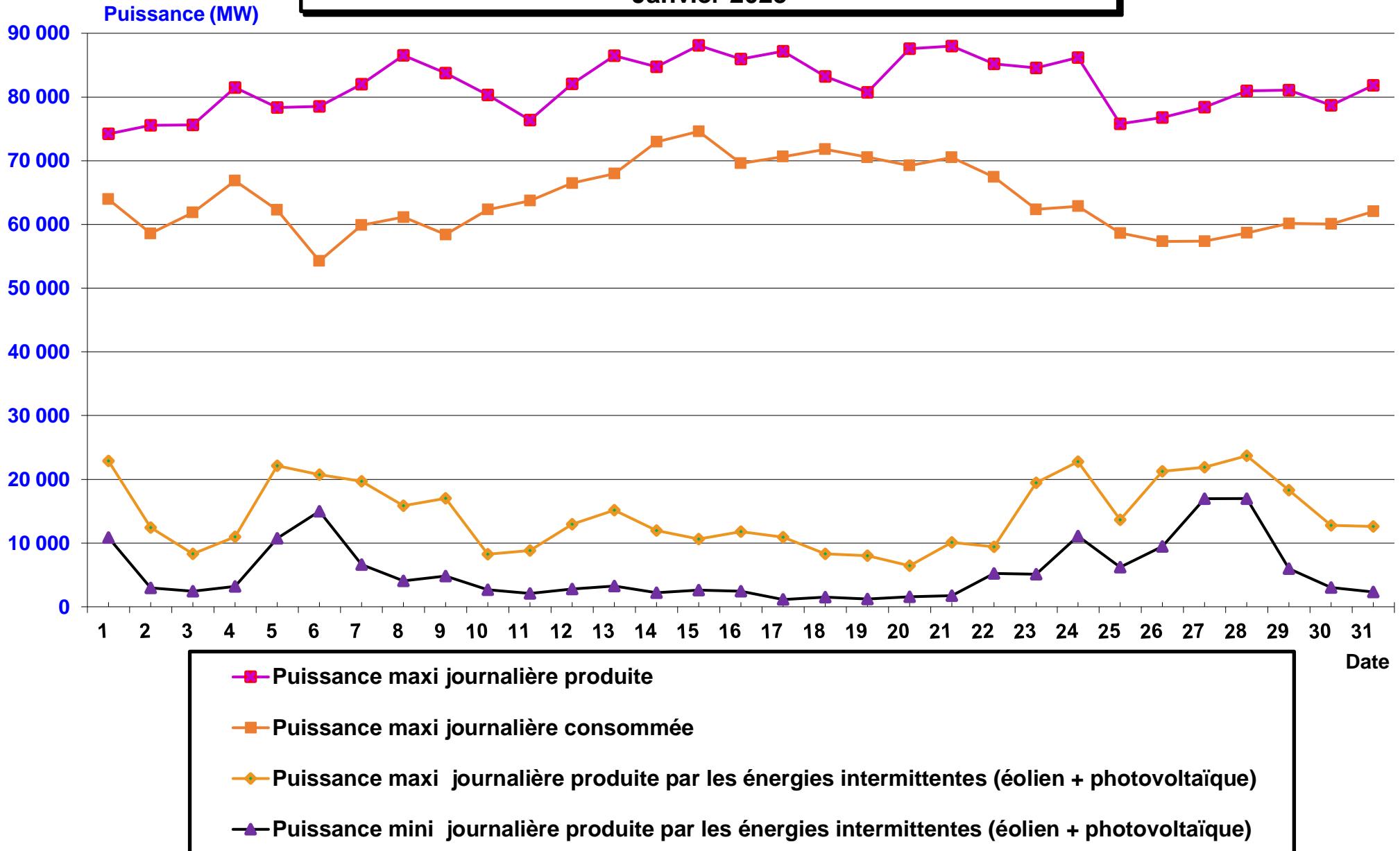
Janvier 2025

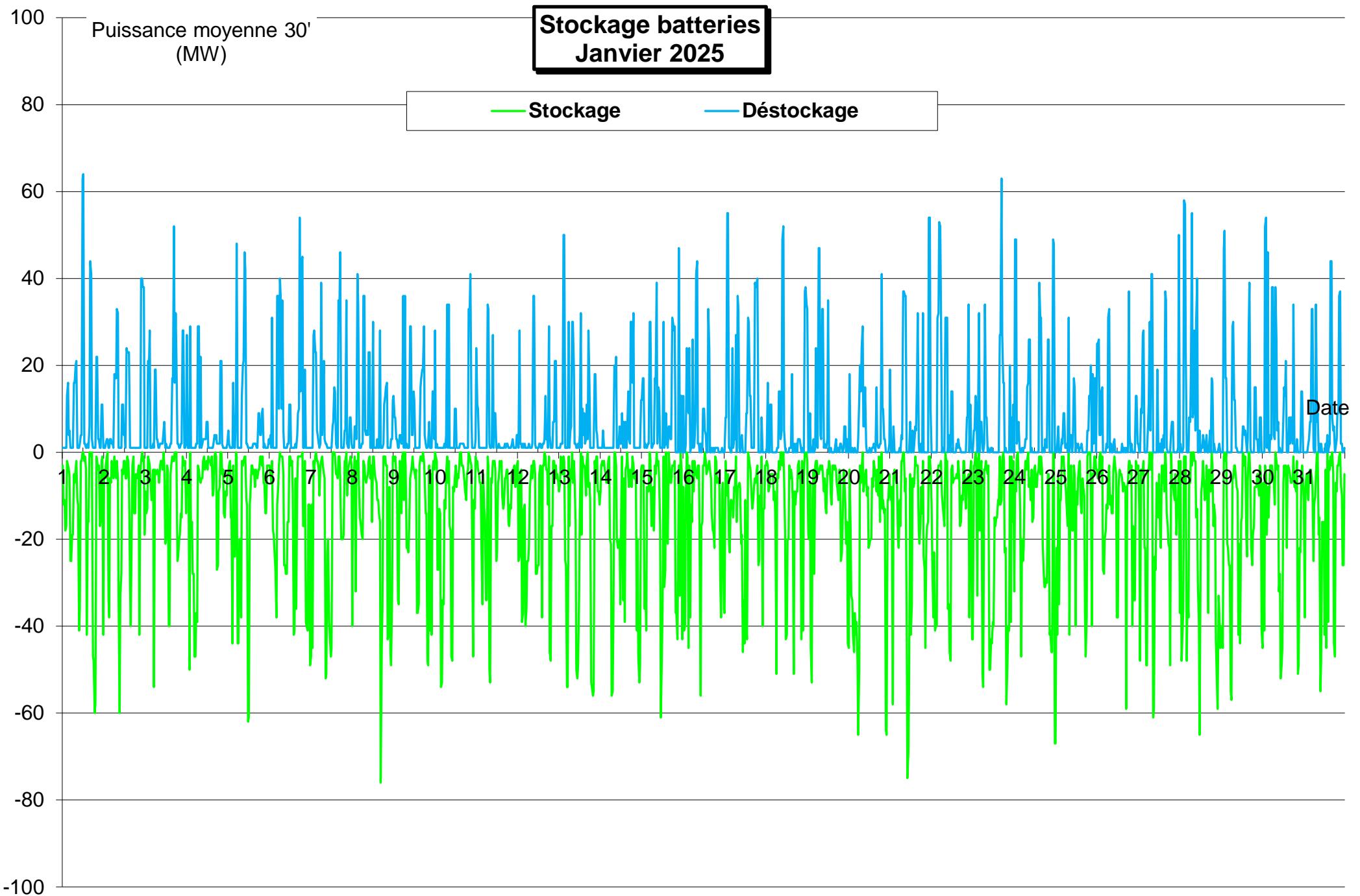


% cumulé de production décarbonée
Janvier 2025

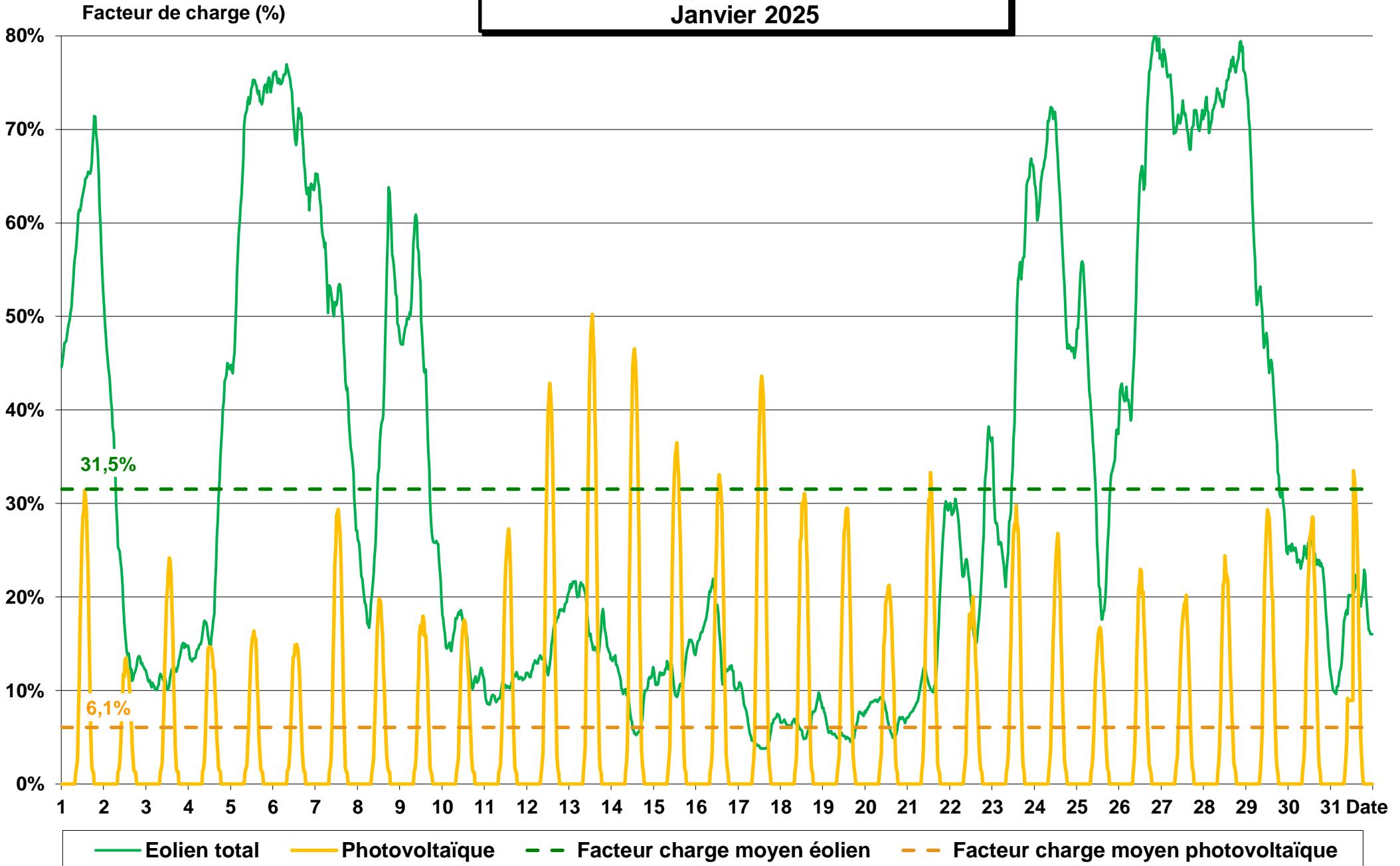


PIUSSANCES JOURNALIERES (à partir des mesures 30 minutes)
Janvier 2025

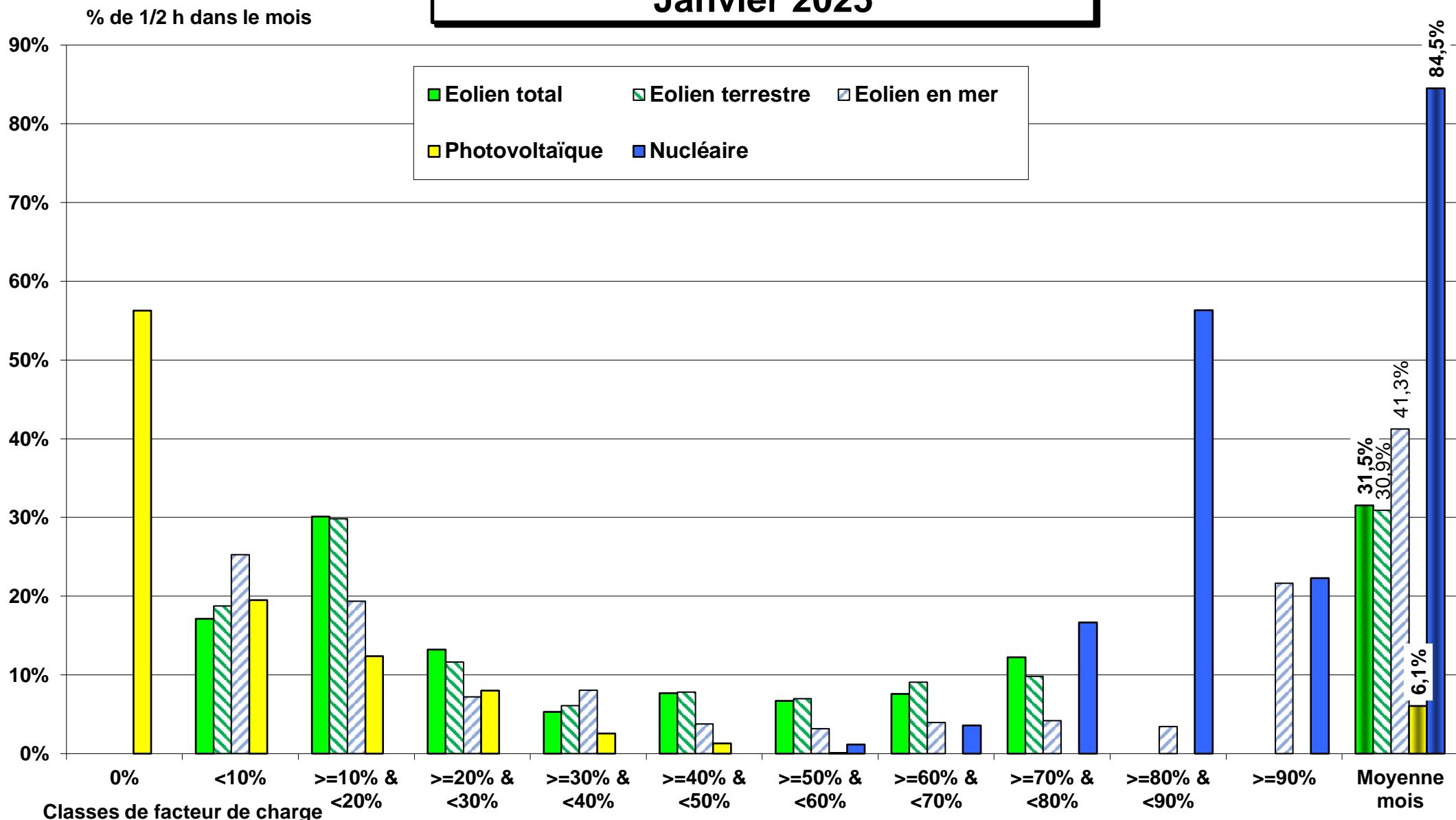




Facteurs de charge éolien et photovoltaïque
Janvier 2025

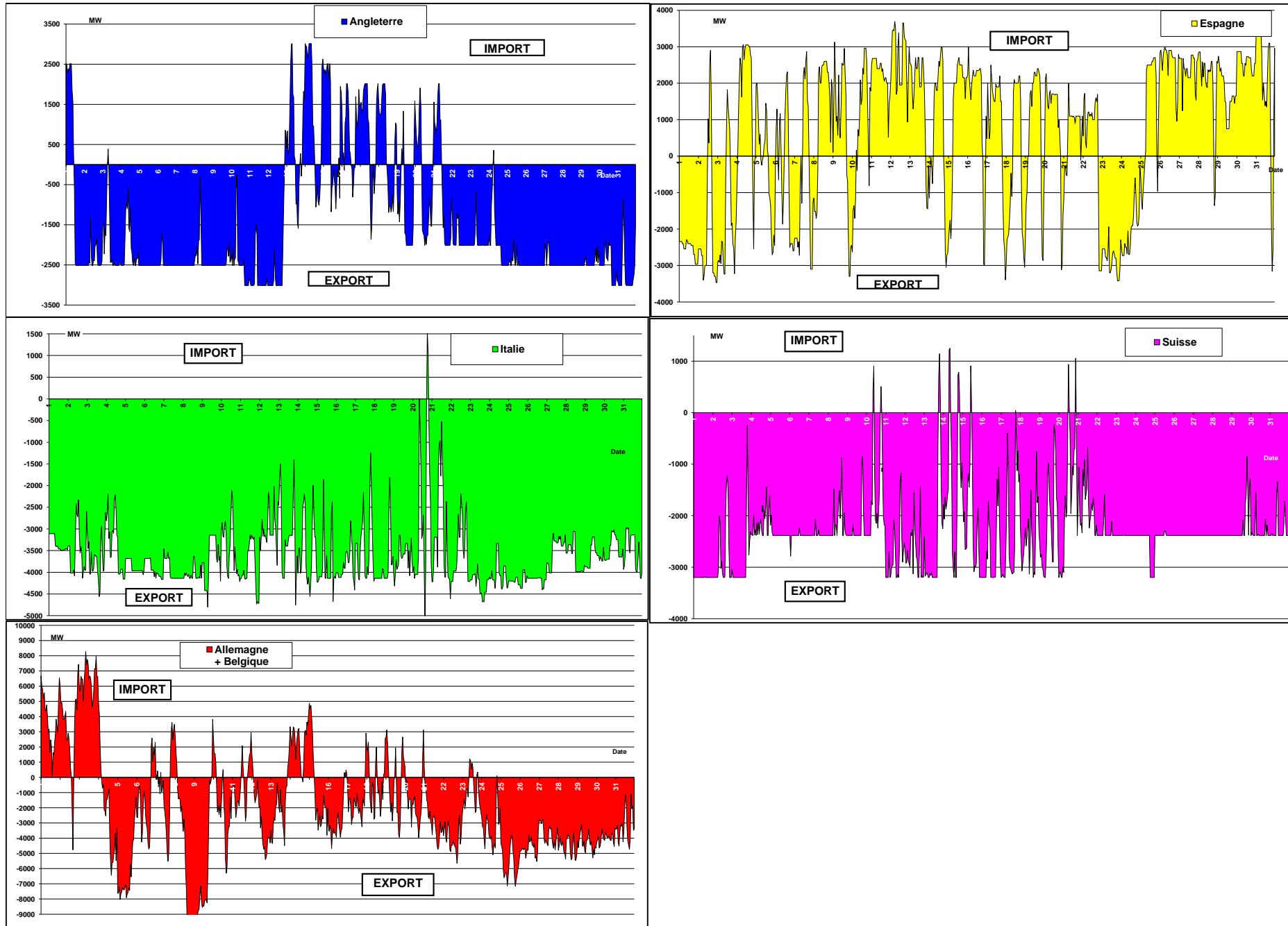


Facteurs de charge
(nombre de 1/2 h par classes de 10%)
Janvier 2025

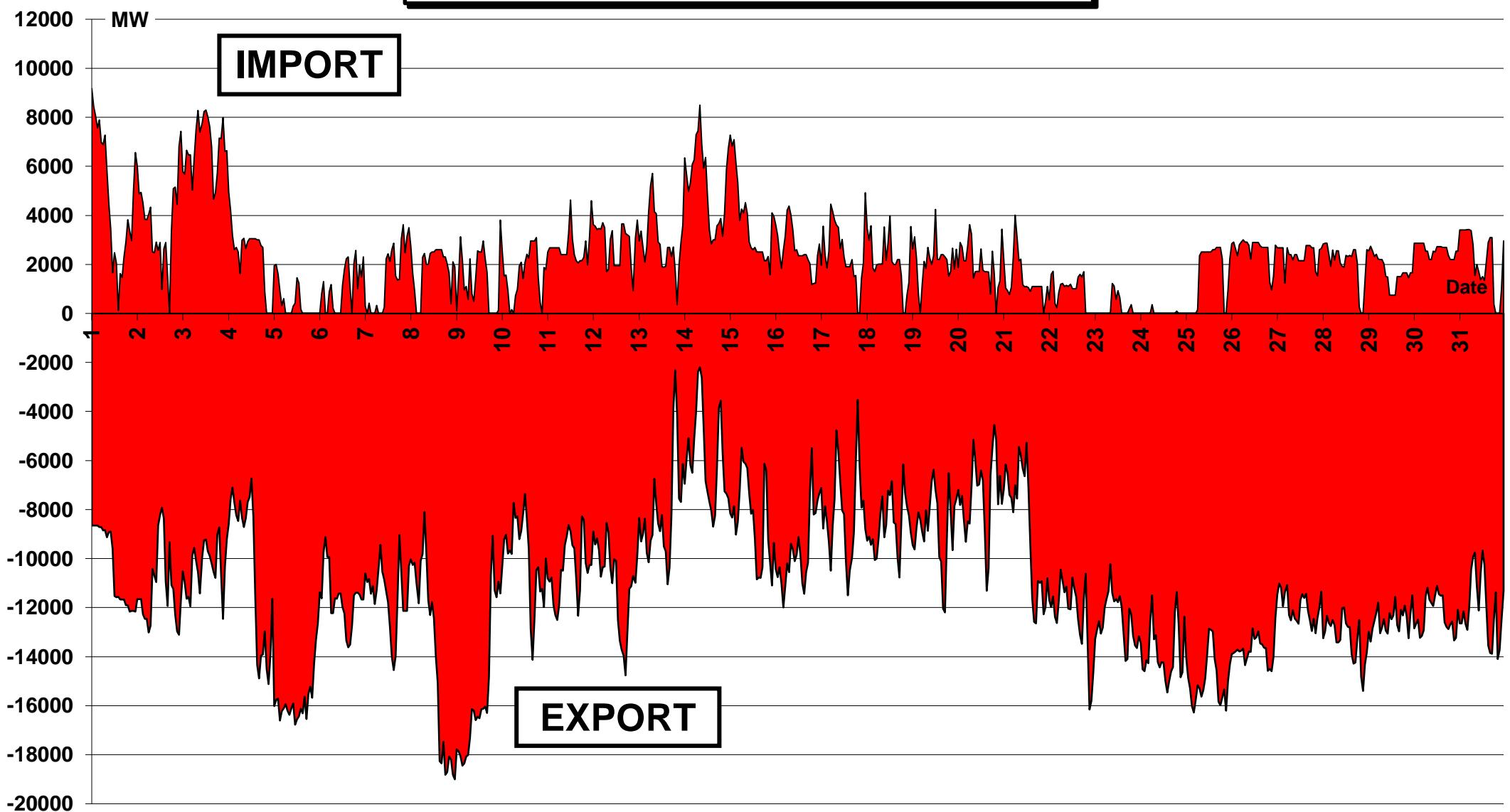


ECHANGES COMMERCIAUX

Janvier 2025



**CUMUL DES ECHANGES COMMERCIAUX
AVEC LES PAYS FRONTALIERS**
Janvier 2025



CUMUL MENSUEL DES ECHANGES

Janvier 2025

