

WAGRAM EXECUTIVE SEARCH

Panorama des sites énergétiques

France - Nucléaire - Réseaux - Énergies renouvelables - Grands bassins industriels

Édition 2026

Recrutement par approche directe - Executive Search - Staffing énergie, industrie et environnement

Un panorama par territoires et infrastructures

Ce document situe les principaux lieux où se concentrent production, transformation, réseaux et projets énergétiques en France.

Avis de François Lesage-Malaquin. Un candidat raisonne souvent par métier ; une entreprise raisonne par projet ; un recruteur doit aussi savoir raisonner par territoire. Ports, centrales, réseaux, bases offshore et grands bureaux d'ingénierie structurent encore largement les mobilités.

1. Le socle électrique français

En 2025, la France métropolitaine a produit 547,5 TWh d'électricité. Le nucléaire a représenté 373,0 TWh. L'ensemble nucléaire et renouvelables a atteint 521,1 TWh, soit 95,2 % de la production.

Filière / indicateur	Repère 2025
Nucléaire	373,0 TWh
Hydraulique	62,4 TWh
Éolien	26,1 GW installés fin 2025
Solaire photovoltaïque	31,3 GW installés fin 2025
Électricité bas-carbone	95,2 % de la production métropolitaine

2. Nucléaire : 18 à 19 sites selon le périmètre de comptage

Les sites de production comprennent notamment Gravelines, Penly, Paluel, Flamanville, Cattenom, Nogent-sur-Seine, Dampierre, Saint-Laurent, Belleville-sur-Loire, Chinon, Civaux, Blayais, Golfech, Tricastin, Cruas-Meysses, Saint-Alban et Bugey. Les projets EPR2 concernent Penly, Gravelines et Bugey.

3. Éolien terrestre et en mer

Au 31 décembre 2025, le parc éolien atteint 26,1 GW, dont 2,0 GW en mer. Les façades Manche, Atlantique et Méditerranée concentrent les projets offshore et les besoins en études, génie électrique, fondations, câbles, installation, opérations marines, maintenance et HSE.

4. Solaire photovoltaïque

Le parc solaire atteint 31,3 GW fin 2025. 6,1 GW supplémentaires ont été raccordés durant l'année. Les fonctions les plus exposées à cette croissance sont le développement, le foncier, les études environnementales, le raccordement, le génie électrique, la construction et l'exploitation-maintenance.

5. Hydraulique, biomasse, biogaz et chaleur

L'hydraulique reste un pilier dans les Alpes, les Pyrénées, le Massif central et le bassin du Rhône. La biomasse demeure une composante majeure des renouvelables françaises. Le biogaz, les réseaux de

chaleur, la géothermie et les pompes à chaleur complètent ce paysage.

Avis de François Lesage-Malaquin. Le développement des renouvelables déplace une partie de la rareté vers les interfaces : raccordement réseau, autorisations, acceptabilité, génie électrique, stockage et pilotage. Installer de la capacité ne suffit pas ; il faut l'intégrer à un système cohérent.

6. Raffinage, GNL et grands ports énergétiques

Normandie, Fos-Lavéra, Donges-Saint-Nazaire et Dunkerque restent des bassins structurants pour le raffinage, les terminaux, le GNL, la pétrochimie et les nouvelles chaînes de décarbonation. Les compétences industrielles y sont souvent transférables vers l'hydrogène, le CCUS et certains projets renouvelables.

Sources

RTE : Bilan électrique 2025. SDES : Bilan énergétique de la France en 2025 ; tableaux de bord éolien et solaire T4 2025 ; Chiffres clés des énergies renouvelables 2025. EDF : centrales nucléaires en France.