



L'action de la Caisse des Dépôts
dans les énergies renouvelables





Les missions du groupe Caisse des Dépôts

La Caisse des Dépôts et consignations et ses filiales constituent un **groupe public** au service de l'intérêt général et du développement économique du pays.

Ce groupe remplit **des missions d'intérêt général** en appui des politiques publiques conduites par l'Etat et les collectivités locales et **peut exercer des activités concurrentielles**.

Article L. 518-1 du Code monétaire et financier



Investissement dans les EnR cadre d'intervention

Intervention dans l'énergie

Objectifs

- Contribuer aux politiques française et européenne de l'énergie
 - ➔ Objectifs UE : « 3 X 20 » pour 2020
 - réduire de 20% la consommation énergétique
 - réduire les émissions de GES d'au moins 20%
 - porter à 20% la part des ENR dans la consommation

- Soutenir dans leur développement les PME du secteur
 - ➔ Permettre la concurrence dans un secteur très concentré
 - ➔ Renforcer les moyens financiers des PME

- Favoriser l'émergence d'une filière française des ENR
 - ➔ Développement d'une « industrie des renouvelables »

Principes d'intervention de l'investisseur d'intérêt général

- Accompagner la décentralisation de la politique énergétique
 - ➔ ENR = énergies *locales* par définition
 - ➔ ressources territoriales *non délocalisables*
- S'inscrire concrètement dans le développement durable
 - ➔ projets d'investissements physiques

Financement global d'un projet ENR

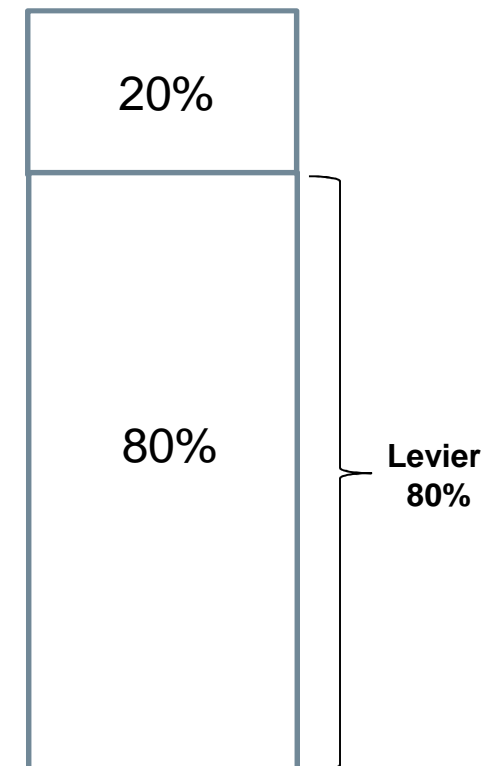
1) Apport des investisseurs:

-Fonds propres : Capital => actions
dont CDC maximum 49 %

2) Financement bancaire:

- Dette bancaire
- Crédit-bail (long terme)

Montant du projet à financer



Typologie des projets d'énergies renouvelables financés par la CDC

- Production d'électricité / chaleur d'origine renouvelable
- Filières:
 - Eolien
 - Solaire photovoltaïque (centrale au sol ou en toiture)
 - Cogénération (production combinée d'électricité et de chaleur) à partir de biomasse ou de biogaz
 - Hydraulique



Les projets micro-hydrauliques

La petite hydraulique

- 15 % de la production électrique en France (19% monde)
 - technologie la plus mature
 - stabilité de la ressource en période de pointe
 - impact environnemental positif
- Freins au développement de la filière liés à la grande hydraulique
ennoyage vallée, déplacements de population (Barrage des 3 Gorges), et aux conflits d'intérêts (protection biotope, pêche, loisirs, irrigation...)
- Orientation CDC
Privilégier la micro-hydraulique et en particulier la réhabilitation d'anciennes centrales (ex. Sud-Ouest, Franche Comté)



Les projets biomasse

Les projets biomasse

- Biomasse : un potentiel a mobiliser
 - ➔ Bois forestier disponible pour l'énergie
 - ➔ Autres types de biomasse : déchet agricoles et organiques
 - ➔ Technologie : **combustion / méthanisation**

- Points sensibles :
 - analyse de gisement
 - opérateur qualifié / exploitation
 - débouchés chaleur

Orientation CDC

Ces filières de production combinée sont privilégiés par la Caisse des Dépôts car elles sont créatives de valeur sur le territoire:

- traitement des déchets,
- alimentation énergétique directe d'une industrie,
- création d'emplois directs et indirects à l'échelle locale.



Les projets éoliens

L'éolien

- Prés de **4000** MW installés (forte progression) mais toujours loin des objectifs et du rythme du marché mondial.
- Procédures administratives lourdes
 - ➔ (développement d'un projet : 3 à 4 ans)

Modèle économique d'un projet éolien

- Investissements : 1,4 à ...1,7 M€ / MW installé
 - Développement = 5 %
 - Aérogénérateurs = 70 %
 - Raccordement = 8 %
 - Génie civil et électrique = 10 %
 - Transport et levage = 5 %

- Recettes : vente de la production électrique

- Charges :
 - Maintenance (enjeu fort / coût d'investissement et durée d'installation)
 - Exploitation : gestion de la production et vie sociale
 - Assurances, frais financiers, loyers, impôts et taxes

- Orientation de la Caisse des Dépôts:
 - La filière est structurée et repose sur une technologie fiable et mature.
 - Elle produit aujourd'hui l'une des énergies renouvelable les plus compétitives.
 - La Caisse des Dépôts maintient ses investissements dans cette filière qui s'avère avoir l'un des plus fort potentiel de puissance énergétique.



Les projets photovoltaïques

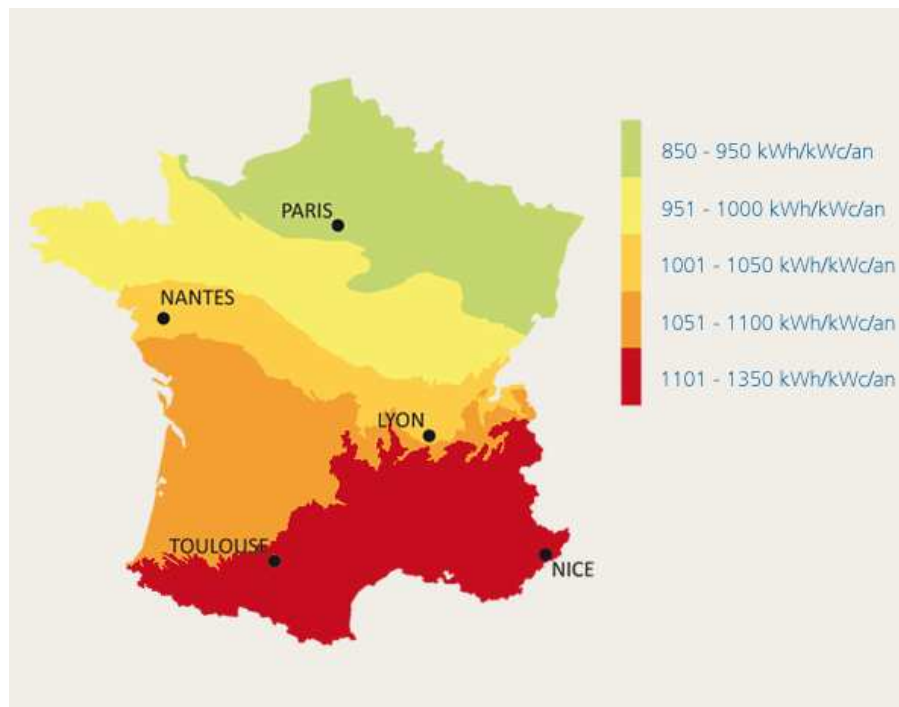
Energie solaire : un potentiel à exploiter

- Filière en fort développement dans le reste du monde

- Énergie abondante produite au plus près de la consommation
 - Solaire thermique : Eau Chaude Sanitaire,
 - Photovoltaïque : production d'électricité

L'économie des projets photovoltaïques

- La rentabilité des projets dépend de 2 facteurs principaux:
L'ensoleillement du site et le prix de l'équipement
- Ensoleillement



Orientation de la Caisse des Dépôts

- Investir dans des projets de grande taille type centrale au sol ou en toiture.

Bilan chiffré des 6 dernières années

