



**PRÉFET  
DE LA  
DORDOGNE**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

# **Zones d'accélération des énergies renouvelables en Dordogne**

## **Webinaire du 20 juin 2023**



**PRÉFET  
DE LA  
DORDOGNE**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

# Accueil

## rappel des modalités du webinaire

### Déroulé de séance et fonctionnement du « chat »

- Le nombre de participants ne permet pas de prise de parole : merci de laisser vos micros fermés.
- Les questions peuvent être posées par écrit via l'outil de discussion (« chat »). Elles seront regroupées par thème et feront l'objet de temps de réponses dédiés dans ce webinaire ainsi que d'une foire aux questions écrite envoyée à tous.
- Les supports de présentation seront disponibles sur le site internet de la préfecture dans la rubrique actions de l'État : transition énergétique.
- En cas de difficultés pour vous connecter en visio, vous pouvez assister au webinaire par téléphone (n'oubliez pas de couper votre micro) en composant le 01 70 91 86 46, puis le code d'accès : 2740 287 3361

**Bonne écoute à toutes et tous**



**PRÉFET  
DE LA  
DORDOGNE**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

# Ordre du jour

## **1er temps : Enjeux des EnR et mise en place des zones d'accélération 35'**

- Vers un développement majeur des énergies renouvelables : contextualisation, loi d'accélération de la production des EnR
- Pourquoi et comment définir des Zones d'accélération des énergies renouvelables ?
- Les connaissances à partager : plateformes présentation des portails national et régional
- Échanges et Q/R

## **2nd temps : Des spécialistes de l'énergie pour vous accompagner: 30'**

- Éléments de connaissance sur les capacités de raccordement : ENEDIS
- Éléments de connaissance sur le solaire sur bâtiments publics : Syndicat départemental des énergies 24

## **3ème temps : Des cas concrets de développement d'EnR sur les espaces artificialisés : 30'**

- Solaire sur parkings et toitures : la valorisation du foncier de l'État : 10' intervention AGILE
- Chaleur renouvelable (solaire thermique, géothermie et réseaux de chaleur) : CD 24
- Échanges et Q/R



PRÉFET  
DE LA  
DORDOGNE

Liberté  
Égalité  
Fraternité

# Vers un développement des énergies renouvelables : rappels contexte et objectifs

Accord de Paris : limiter le réchauffement à 1,5° voire 2 ° d'ici à 2100



2050 : Atteindre la neutralité carbone

Emission = absorption

En France, cela implique une **division par 6 des émissions de GES** sur son territoire par rapport à 1990

Engagement – 55 % d'émissions de GES entre 1990 et 2030

3 principaux leviers d'actions

**SOBRIETE ENERGETIQUE**

- réduire de moitié les consommations d'énergie

**PUITS DE CARBONE**

- stockage dans les sols, forêts, zones humides, pratiques culturales favorables au stockage du carbone

**DEVELOPPEMENT DES EnR**

- décarboner complètement l'énergie utilisée dans tous les secteurs d'activité



PRÉFET  
DE LA  
DORDOGNE

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

# Vers un développement des énergies renouvelables : rappels contexte et objectifs

## STRATÉGIE FRANÇAISE SUR L'ÉNERGIE ET LE CLIMAT



**De quoi est-elle  
constituée ?**

1. de la toute première loi de programmation énergie-climat (LPEC)
2. de la 3<sup>e</sup> Stratégie nationale bas carbone (SNBC)
3. de la 3<sup>e</sup> Programmation pluriannuelle de l'énergie (PPE) (2024-2033)
4. du 3<sup>e</sup> Plan national d'adaptation au changement climatique (PNACC)





PRÉFET  
DE LA  
DORDOGNE

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

# Vers un développement des énergies renouvelables : rappels contexte et objectifs

**13 mars 2023 : la loi d'accélération pour la production  
d'énergies renouvelables (Loi AER) pour :**

- porter à **33%** la **part d'EnR** dans notre consommation à l'horizon 2030
- **Diviser par 2** le temps d'installation (instruction des projets, sécurisation face aux recours )
- **Mobiliser en priorité les terrains artificialisés**
- **Meilleure acceptabilité** : planification et partage de la valeur des projets d'EnR

# Zones d'accélération des énergies renouvelables

## Définition et étapes

**ZAE nR = Cartographie des surfaces et des puissances potentielles par type d'EnR**

### **Des principes :**

- une démarche ascendante, les **communes au cœur du dispositif** (avis conforme)
- les communes proposent les zones : volonté politique
- définies pour chaque filière en prenant en compte différents enjeux
- pour atteindre les objectifs EnR régionaux et de la PPE

### **Des critères d'élaboration :**

- Privilégier les sites artificialisés : zones d'activité économiques, PV toiture, parkings...
- Éviter les zones à enjeux : hors parc national et réserve naturelle sauf PV toiture, pour l'éolien hors sites Natura 2000 ZPS et ZSC chiroptère
- Répond au principe d'accélération avec des zones préférentielles mais non obligatoires et exclusives (concertation, délibération)



# Zones d'accélération des énergies renouvelables

## Définition et étapes

### Les « avantages » des zones d'accélération (ZAEnR) :

- ZAEnR : **mécanismes financiers incitatifs** possibles :
  - bonus dans les appels d'offres
  - modulation tarifaire (prise en compte perte de productible)
  
- **délais raccourcis dans les ZAEnR** : 3 mois pour l'instruction, 15 jours pour la remise du rapport du Commissaire Enquêteur
  
- hors des ZAEnR : **comité de projet** obligatoire au frais du demandeur
  
- et si le **CRE a validé les ZAEnR régionales**  
⇒ possibilité pour les collectivités d'identifier, dans les documents d'urbanisme, en les justifiant, des **zones d'exclusion des EnR** (sauf en toiture et à usage individuel)





**PRÉFET  
DE LA  
DORDOGNE**

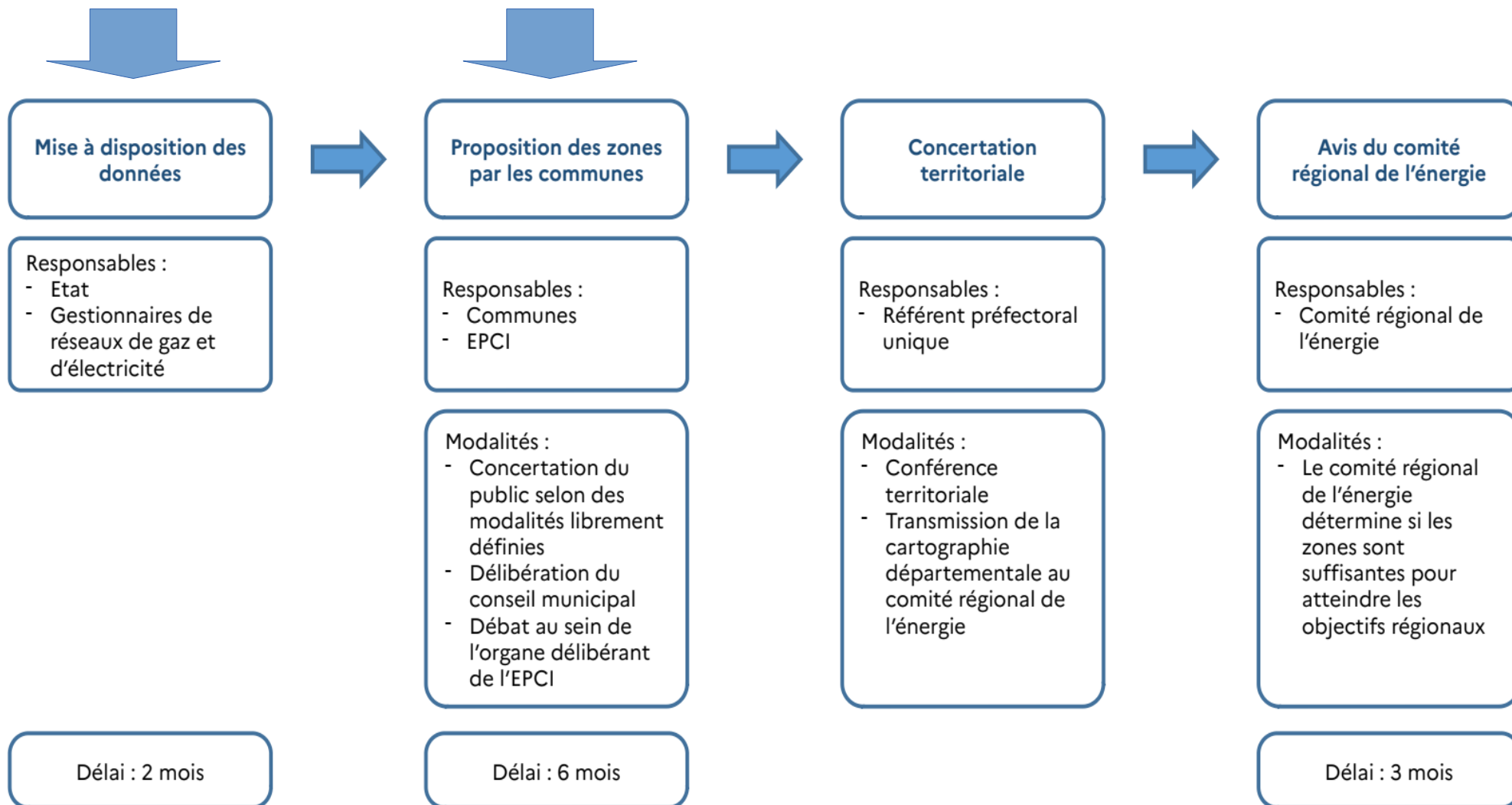
*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

# Zones d'accélération des énergies renouvelables

## Définition et étapes

**10 mai 2023**

**novembre 2023**



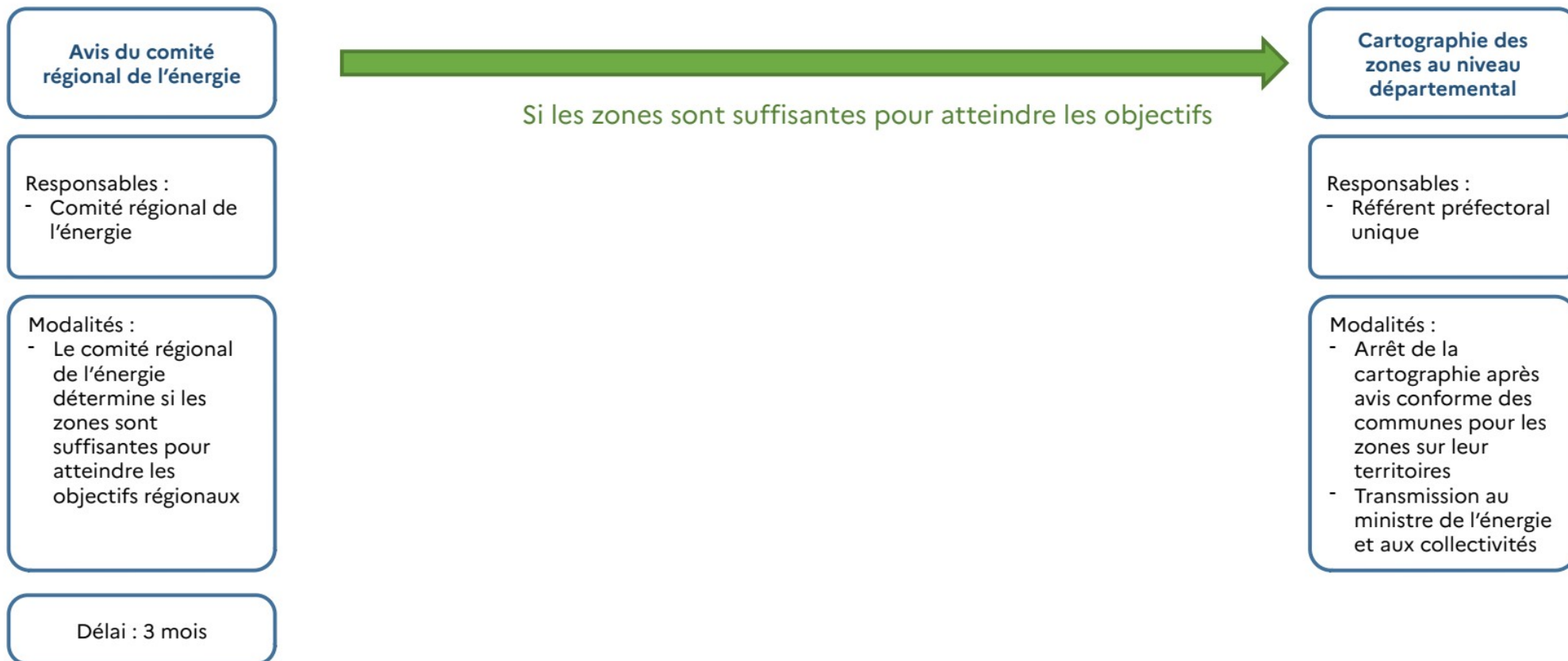


**PRÉFET  
DE LA  
DORDOGNE**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

# Zones d'accélération des énergies renouvelables

## Définition et étapes



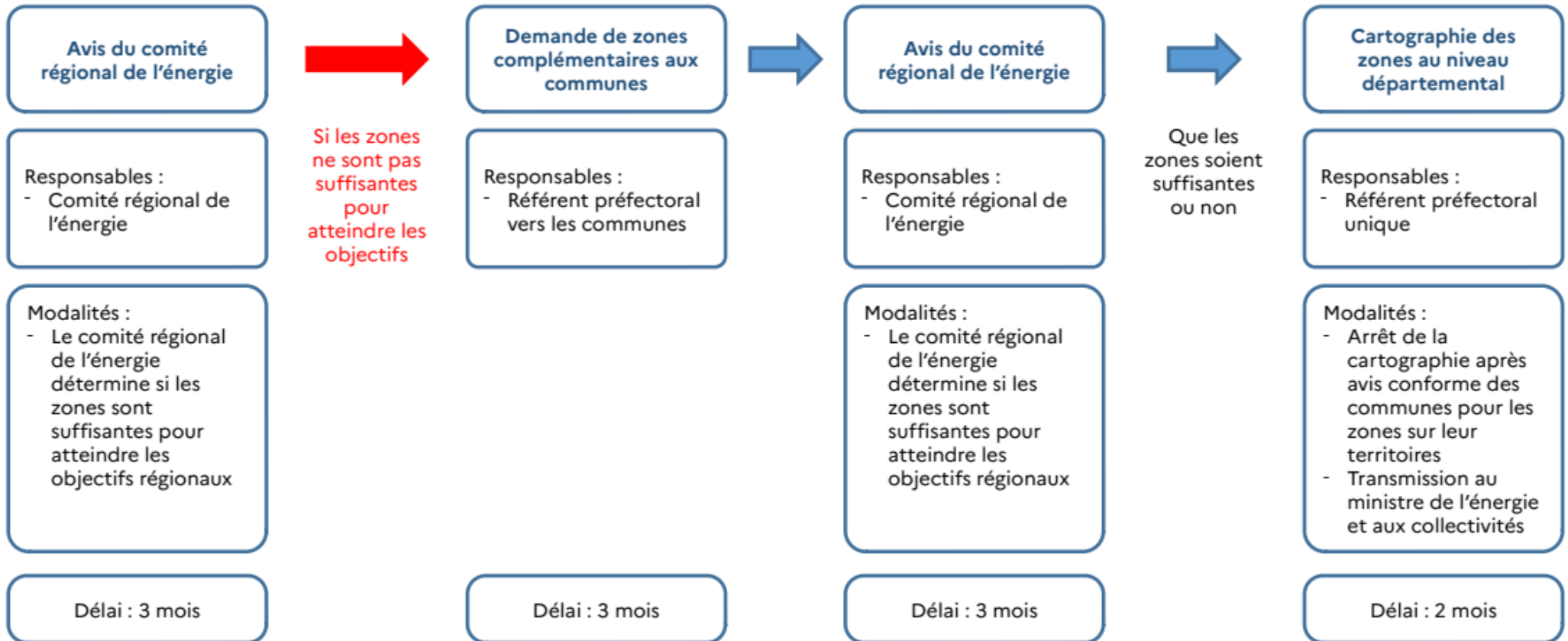


**PRÉFET  
DE LA  
DORDOGNE**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

# Zones d'accélération des énergies renouvelables

## Définition et étapes





**PRÉFET  
DE LA  
DORDOGNE**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

# Zones d'accélération des énergies renouvelables

## Données utilisables

Mise à disposition par l'État et par les gestionnaires des réseaux (gaz et elec) des informations sur les potentiels connus de développement des EnR

Informations sur le portail national

le portail national :

<https://geoservices.ign.fr/portail-cartographique-enr>

Présentation du portail régional SIGENA

le portail régional :

[https://www.sigena.fr/accueil/enjeux\\_etat/energies\\_renouvelables](https://www.sigena.fr/accueil/enjeux_etat/energies_renouvelables)

Maison numérique de la biodiversité / conseil départemental  
(webinaire 7 juillet)



**PRÉFET  
DE LA  
DORDOGNE**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

# Zones d'accélération des énergies renouvelables Données utilisables

**Présentation des portails national et régional  
Présentation DREAL Nouvelle Aquitaine**

# Zones d'accélération des énergies renouvelables

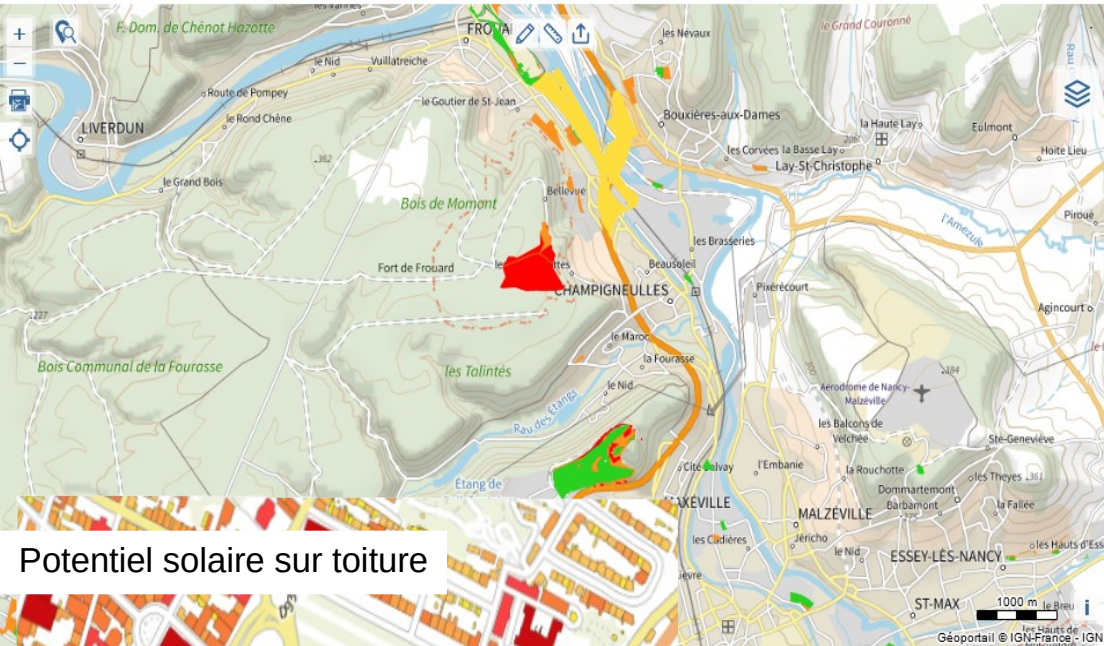
## Données utilisables

Portail national

Mise à disposition par l'État et par les gestionnaires des réseaux (gaz et elect.) des informations sur les potentiels connus de développement des EnR

Portail Cartographique EnR (version bêta)

Bienvenue sur le portail cartographique des énergies renouvelables



Potentiel solaire sur toiture

(Cliquez sur une couche pour en dérouler la légende)

Potentiel solaire

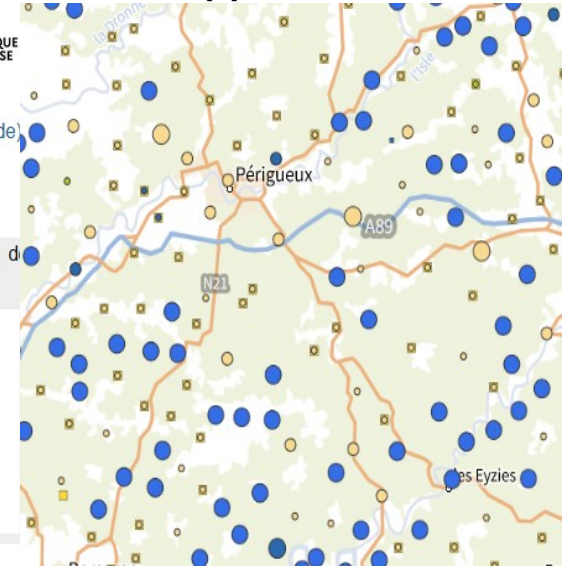
Zones potentiellement propices à l'installation de solaire photovoltaïque

Potentiel solaire sol

- Fort
- Moderé
- Moderé (Réseaux routiers et ferroviaires)
- sans contrainte identifiée

Ensemble de parcelles contenant des parkings de plus de 500m<sup>2</sup>

Fiches identifiées comme propices à l'installation de photovoltaïque



Puissance installée PV et total enr électriques

=> portail national dédié aux collectivités :

<https://geoservices.ign.fr/portail-cartographique-enr>

# Zones d'accélération des énergies renouvelables

## Données utilisables

**Portail national : données disponibles dans la version bêta (10 mai 2023)**

- Données utiles pour les **potentiels** :
  - solaire électrique et thermique
  - éolien terrestre ( carte nationale harmonisée )
  - géothermique
  - méthanisation ( biogaz )
  - friches
- **Opportunités d'injection** gaz et électricité
- **Estimations des besoins** de chaleur et froid
- **Localisation** des installations de production par filière renouvelable par commune
- **Enjeux** du territoire : Zones Natura 2000 – ZNIEFF, MH, espèces protégées, sites...
- Éléments de **connaissance** sur le territoire : capacité d'accueil techniquement disponible gaz et électricité, occupation des sols etc.

# Zones d'accélération des énergies renouvelables

## Données utilisables

### Portail régional

=> portail régional dédié aux collectivités :

[https://www.sigena.fr/accueil/enjeux\\_etat/energies\\_renouvelables](https://www.sigena.fr/accueil/enjeux_etat/energies_renouvelables)

Données	Mise à disposition <a href="https://www.sigena.fr/accueil/enjeux_etat/energies_renouvelables">https://www.sigena.fr/accueil/enjeux_etat/energies_renouvelables</a>
Potentiel éolien terrestre	Mai 2023
Potentiel photovoltaïque	Mai 2023
Potentiel géothermie	Mai 2023
Potentiel chaleur	Juin 2023
Puissances électriques installés : mise à disposition fin juin 2023	Juin 2023
Localisation des unités de production	Juin 2023
Zones d'influence des postes sources pour raccordement des unités de production	Juillet 2023
Cours d'eau à enjeux hydroélectricité	Septembre 2023
Outils d'analyse spatiale (potentiel par type d'ENR à différentes échelles, rapport territorial de comparaison à différentes échelles,	Septembre 2023

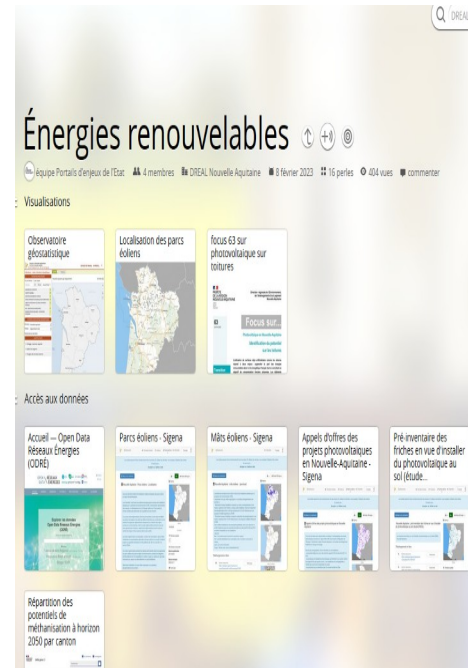
Et aussi :

=> Base de données des territoires **TerriSTORY** :

[https://arec\\_x005F\\_x0002\\_nouvelleaquitaine.terristory.fr/](https://arec_x005F_x0002_nouvelleaquitaine.terristory.fr/)

=> travaux menés dans les communes et les EPCI

=> données des **PCAET**





# Zones d'accélération des énergies renouvelables

## Données utilisables

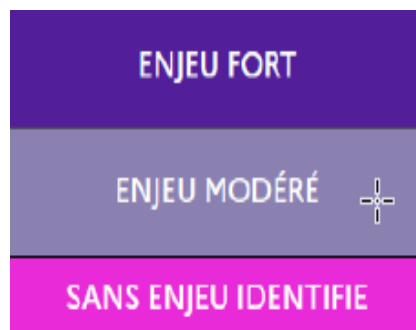
### Un exemple de données : la cartographie de l'éolien

- Réunion du pôle EnR le 6 octobre
  - présentation d'une cartographie de zones plus ou moins favorables et des données associées aux enjeux
  - Objectif de tester la robustesse de l'atteinte des objectifs de la PPE et du Sradet
  - Outils porté à la connaissance des collectivités en vue de la nouvelle planification des EnR

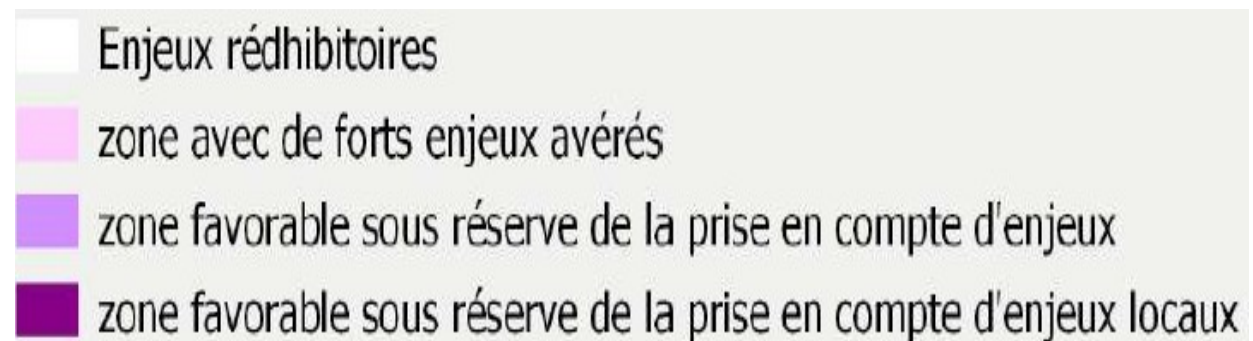
- **Modifications majeures :**

- Inversion de la légende :

#### VERSION INITIALE



#### VERSION FINALE POST-CONSULTATION



- Une approche nationale intégratrice mais réductrice des enjeux régionaux

# Zones d'accélération des énergies renouvelables

## Données utilisables

### Un exemple de données : la cartographie de l'éolien

- **Résultats globaux en Dordogne transmis au Ministère**
  - Zones les plus favorables sous réserve de la prise en compte des enjeux locaux (« enjeu 3 ») : 0 ha
  - Zones favorables (« enjeu 2 ») : 106 ha
  - Zones avec enjeux forts : 528 ha
  - Zones non propices : 8577 ha
- **Carte harmonisée nationale : arbitrages en cours, publication au mieux mi-juin sur site IGN**
- **Pour nos besoins en région**, publication sur le portail régional SIGENA de la carte de synthèse des zones propices à l'éolien terrestre issue de la concertation régionale

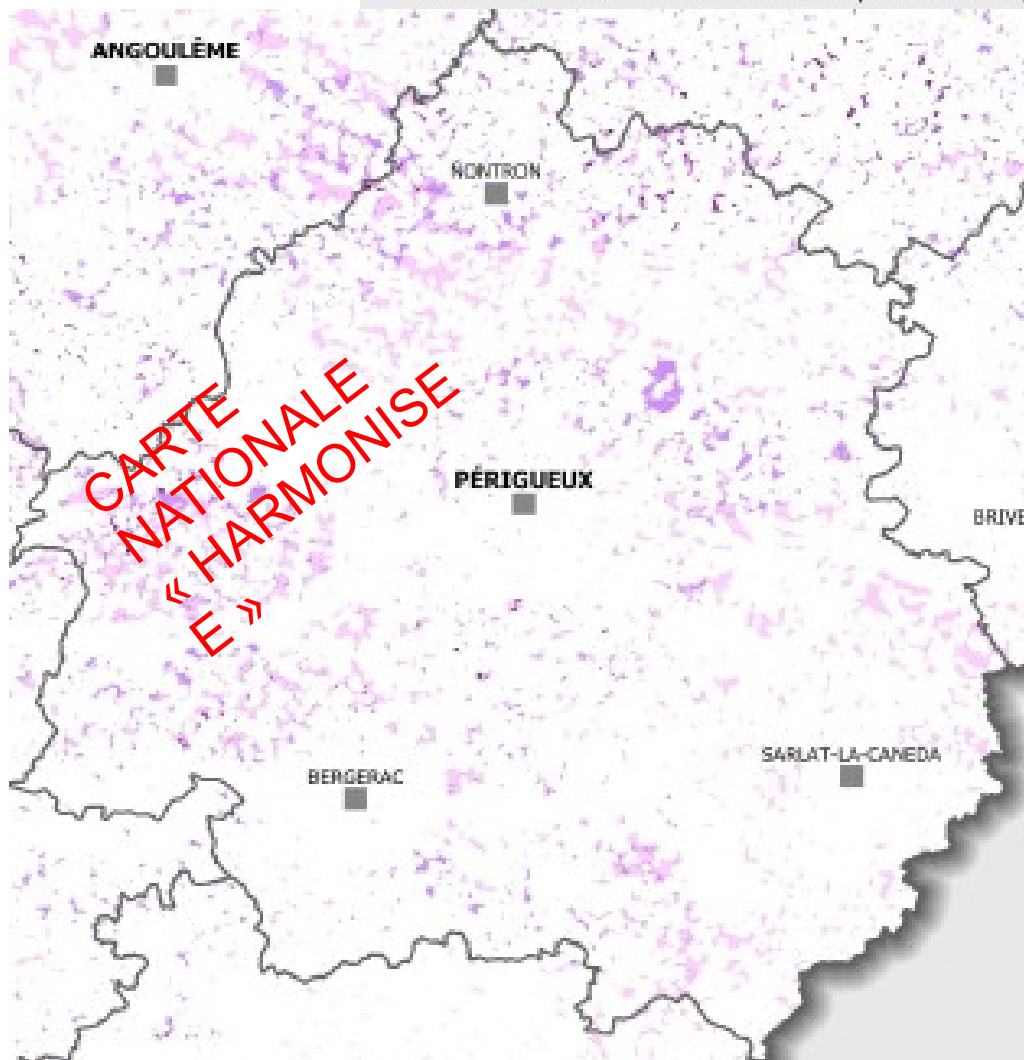
Portail régional dédié aux collectivités :

[https://www.sigena.fr/accueil/enjeux\\_etat/energies\\_renouvelables](https://www.sigena.fr/accueil/enjeux_etat/energies_renouvelables)

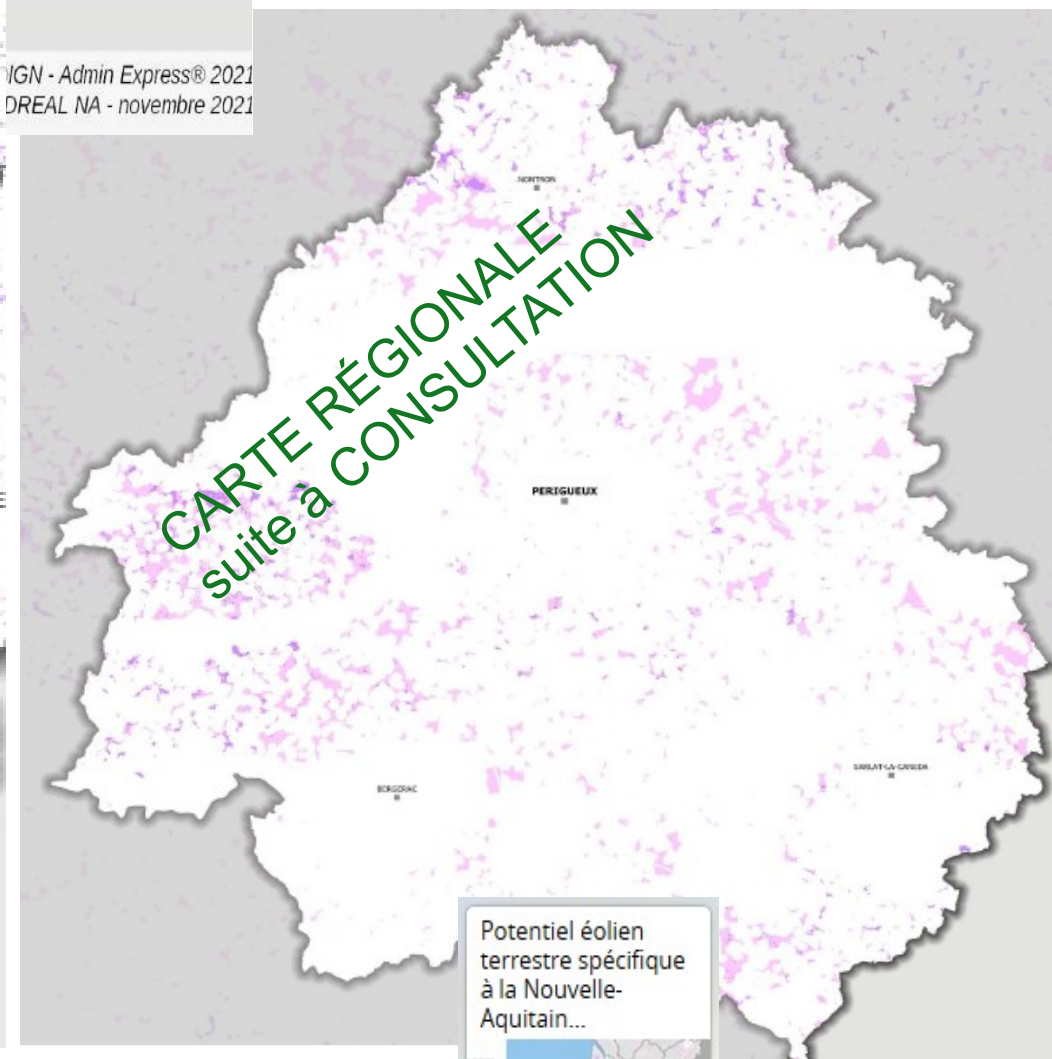
# Cartographie des zones relatives à l'éolien terrestre en DORDOGNE



- enjeux rédhibitoires
- zone avec de forts enjeux avérés
- zone favorable sous réserve de la prise en compte d'enjeux
- zone favorable sous réserve de la prise en compte d'enjeux locaux



IGN - Admin Express® 2021  
DREAL NA - novembre 2021



Potentiel éolien terrestre spécifique à la Nouvelle-Aquitain...



[https://www.sigena.fr/accueil/enjeux\\_etat/energies\\_renouvelables](https://www.sigena.fr/accueil/enjeux_etat/energies_renouvelables) cliquez sur :



**PRÉFET  
DE LA  
DORDOGNE**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

# Zones d'accélération des énergies renouvelables Développement sur les espaces artificialisés

## Questions / Réponses



**PRÉFET  
DE LA  
DORDOGNE**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

# Zones d'accélération des énergies renouvelables Développement sur les espaces artificialisés

**Raccordement aux réseaux  
Présentation ENEDIS  
Voir présentation jointe**



**PRÉFET  
DE LA  
DORDOGNE**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

# Zones d'accélération des énergies renouvelables Développement sur les espaces artificialisés

**Solaire sur bâtiments publics**

**Présentation SDE 24**

**Voir présentation jointe**



**PRÉFET  
DE LA  
DORDOGNE**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

# Zones d'accélération des énergies renouvelables Développement sur les espaces artificialisés

## Questions / Réponses



**PRÉFET  
DE LA  
DORDOGNE**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

# Zones d'accélération des énergies renouvelables Développement sur les espaces artificialisés

**Plan solaire de l'AGILE  
DRFIP Nouvelle Aquitaine  
Voir présentation jointe**



# Zones d'accélération des énergies renouvelables Développement sur les espaces artificialisés

## Solaire photovoltaïque et thermique

### 1 - Ombrières photovoltaïques sur parkings extérieurs existants et à venir

- ◆ **Obligation** : sur au moins **50 %** de tout parking existant de plus de 1 500 m<sup>2</sup> (mi 2026 > 10 000 m<sup>2</sup>, mi-2028 entre 1 500 et 10 000 m<sup>2</sup>)  
+ inventaire des ZAE - article 18 loi AER
- **Recensement** : lister des parkings publics et des ZAE à équiper
- **A reporter sur la carte** : surfaces et puissances potentielles

### 2- Toitures de bâtiments

- ◆ **Obligation** : Bâtiments non résidentiels neufs ou lourdement rénovés (entrepôts, hôpitaux, écoles, commerces...) = extension de l'obligation instituée par la loi C&R avec mise en œuvre progressive d'une couverture en EnR de 30 % en 2023 à 50 % en 2028 ;  
Bâtiments résidentiels : Respect de la Réglementation environnementale 2020 (résultats minimaux en matière d'intégration de procédés de production d'EnR).
- **Recensement** : bâtiments publics, bâtiments d'activité, cadastre solaire à mobiliser
- **A reporter sur la carte**: surfaces de toitures, secteurs sélectionnés, puissances potentielles





**PRÉFET  
DE LA  
DORDOGNE**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

# Zones d'accélération des énergies renouvelables Développement sur les espaces artificialisés

**Chaleur renouvelable  
Conseil départemental de la Dordogne  
Voir présentation jointe**



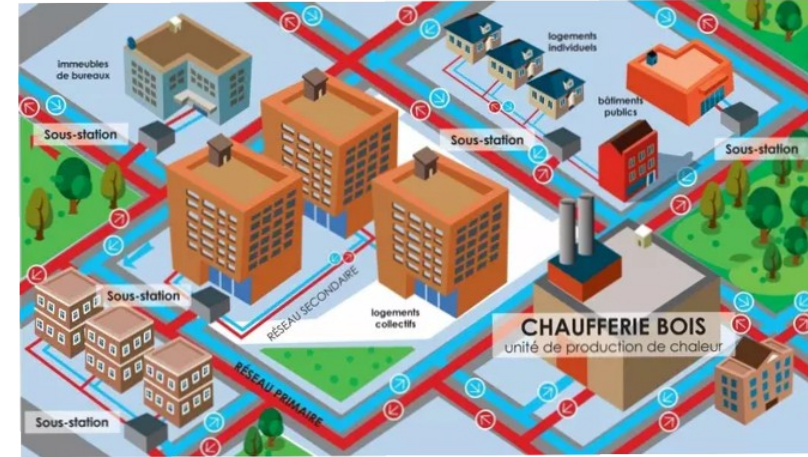
PRÉFET  
DE LA  
DORDOGNE

Liberté  
Égalité  
Fraternité

# Zones d'accélération des énergies renouvelables Développement sur les espaces artificialisés

## Chaleur renouvelable

- ➔ Réseaux de chaleur biomasse
- ➔ Chaudières/Chaufferie biomasse
- ◆ **Principe** : chaufferie bois collective avec raccordement de bâtiment(s) public(s) et/ou privé(s) ; chaudière bois individuelle pour un bâtiment
- **Recensement** : liste des équipements existants de réseaux de chaleur, mobiliser le PCAET
- **A reporter** sur la carte : bâtiments et/ou secteurs raccordables, puissances potentielles



# Zones d'accélération des énergies renouvelables

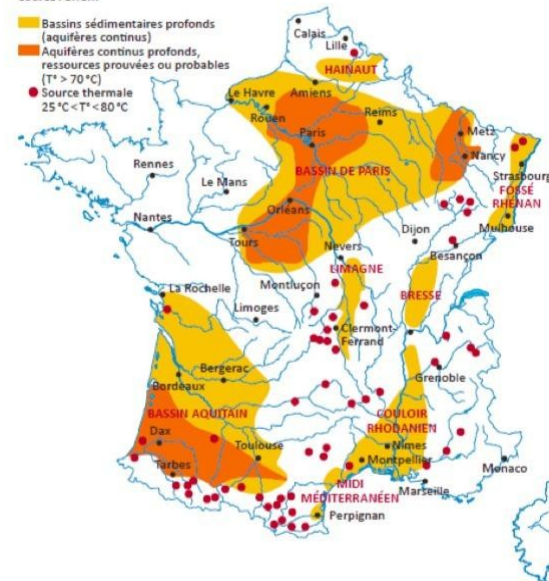
## Développement sur les espaces artificialisés

### Géothermie

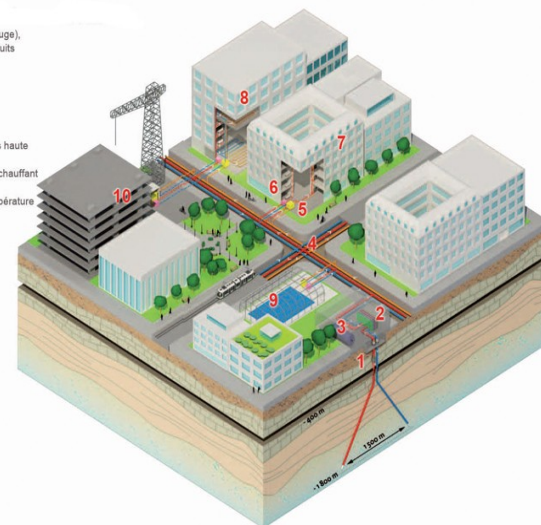
◆ **Principe** : La géothermie permet d'exploiter la chaleur contenue dans le sous-sol ou dans les nappes d'eau souterraines. Ces technologies sont développées différemment selon le contexte géologique et le réseau hydrologique de la région concernée. En fonction de la technologie utilisée, les calories ainsi récupérées servent à la production de chaleur et/ou de froid dans des maisons individuelles, des bâtiments tertiaires ou industriels ou à la production d'électricité.

- **Recensement** : équipements réalisés, secteurs à équiper, pour équipements maisons individuelles ou autres
- **A reporter sur la carte** : bâtiments et/ou secteurs raccordables, puissances potentielles

Le gisement géothermique français  
source : BRGM



- 1 Pompe, puits de production (rouge), puits d'injection (bleu), têtes de puits
- 2 Centrale géothermique
- 3 Chaufferie d'appoint
- 4 Réseau enterré
- 5 Échangeur pour le chauffage
- 6 Échangeur pour la production d'eau chaude sanitaire (ECS)
- 7 Bâtiment chauffé par radiateurs haute température
- 8 Bâtiment chauffé par plancher chauffant basse température
- 9 Piscine chauffée en basse température
- 10 Bâtiment en travaux





**PRÉFET  
DE LA  
DORDOGNE**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

# Zones d'accélération des énergies renouvelables Développement sur les espaces artificialisés

## Questions / Réponses



**PRÉFET  
DE LA  
DORDOGNE**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

## Prochain webinaire

**Webinaire le 07 juillet de 15h à 17h**

**Invitation à venir**

**Tous les supports de présentation sont disponibles ici :  
[https://www.dordogne.gouv.fr/Actions-de-l-Etat/  
Developpement-durable/Transition-energetique/Zones-  
d-acceleration-des-energies-renouvelables-ZAEnR-en-  
Dordogne](https://www.dordogne.gouv.fr/Actions-de-l-Etat/Developpement-durable/Transition-energetique/Zones-d-acceleration-des-energies-renouvelables-ZAEnR-en-Dordogne)**