

ANIMATION GÉOTHERMIE OCCITANIE



30 SEPTEMBRE RENCONTRES
ANIMATION
GÉOTHERMIE
OCCITANIE 2025

Mardi 30 septembre 2025

Halle de l'Innovation

Centrale géothermique de Cambacérès

Montpellier (34)



Réseau : WIFI_HDI_RDC
Mot de passe : HD!_B!C_RDC

PROGRAMME



09h30 | Accueil café – Brise glace

10h00 | Mot d'introduction (AREC, Région, ADEME)

10h15 | Panorama régional de la géothermie

10h30 | Présentation du Club Géothermie Occitanie

10h45 | Table ronde Retours d'expériences

11h30 | Ateliers participatifs

Atelier 1 – Quels projets géothermiques pour quels bâtiments ?

Atelier 2 – La géothermie dans les réseaux : comment ça marche ?

Atelier 3 – Quels freins à la géothermie et quels leviers ?

12h15 | Restitution des ateliers & conclusion

12h45 | Pause déjeuner

14h00 | Visite centrale géothermique Cambacérès par la SERM

16h00 | Clôture de la journée

MOT D'INTRODUCTION

15'



Philippe BAUCHET

Directeur Délégué aux enjeux
énergétiques et à l'écologie industrielle,
Région Occitanie

Jean-François NIVELEAU

Référent géothermie,
ADEME Occitanie

Raphaëlle VIENOT

Directrice générale adjointe
AREC Occitanie



PANORAMA REGIONAL DE LA GEOTHERMIE

15'

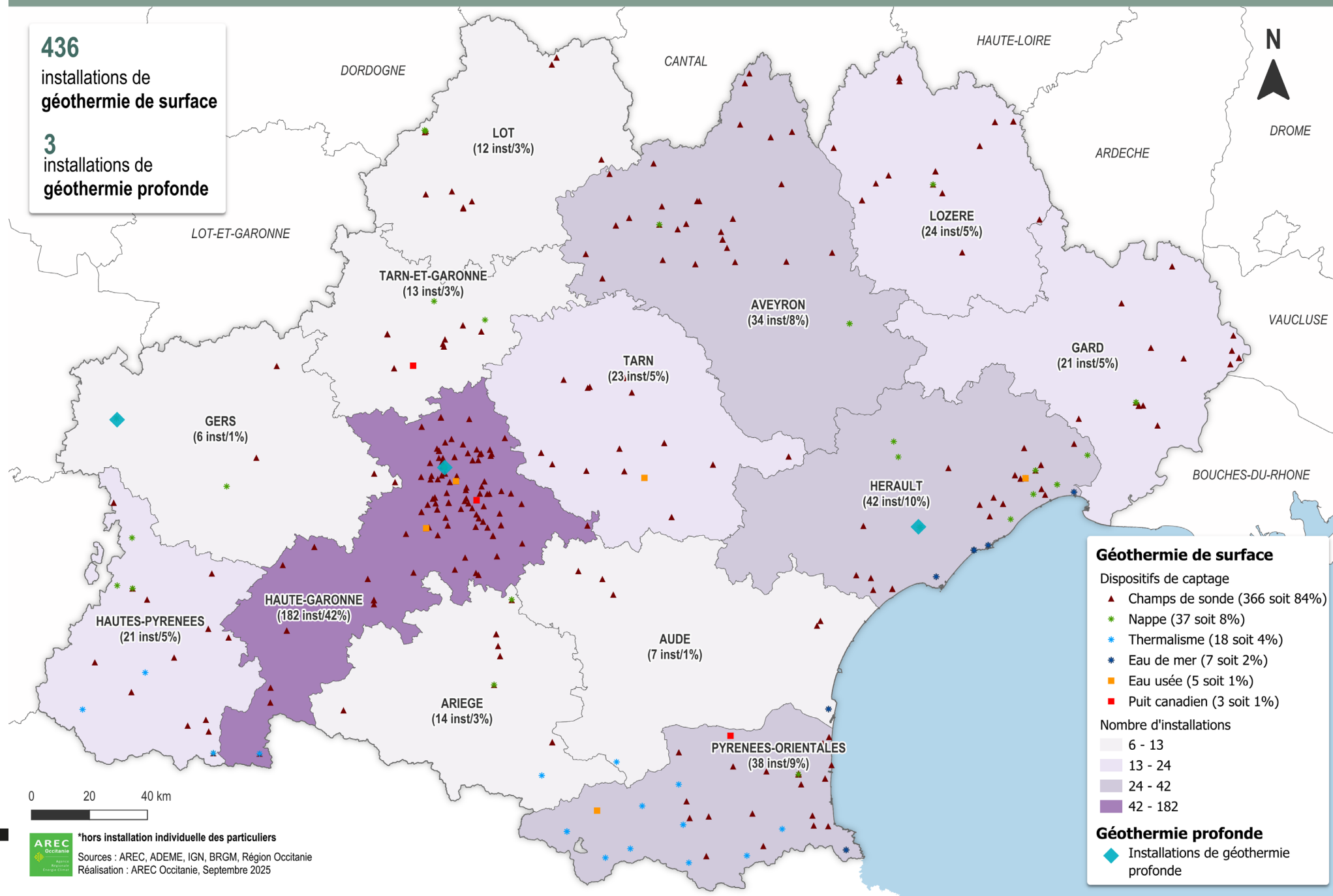


Suivi des installations régionales

Simon LABBE

Chargé de projets données et observation
AREC Occitanie

LES INSTALLATIONS DE GÉOTHERMIE* EN OCCITANIE





PANORAMA REGIONAL DE LA GEOTHERMIE

15'

Annuaire des acteurs de la géothermie en Occitanie



[Accueil](#) > [Les acteurs de la géothermie en Occitanie](#)

Les acteurs de la géothermie en Occitanie

[Réinitialiser les filtres](#)

Nom de la structure

- Aucun(e) -

Départements

- Aucun(e) -

Communes

- Aucun(e) -

Catégories

- ☐ Accompagnement des projets
- ☒ Conception
- ☐ Architecte
 - ☐ Bureau d'études
 - ☐ Bureau d'études Fluides
 - ☐ Bureau d'études Sous-sols
 - ☐ Opérateur
 - ☐ Tiers-investisseur

Bienvenue sur l'annuaire de la géothermie en Occitanie ! Cet outil recense les professionnels, structures et acteurs engagés dans le développement de la filière géothermie en Occitanie. Il vise à faciliter les synergies, renforcer la visibilité des compétences locales et accompagner la montée en puissance de cette énergie renouvelable.

Vous êtes un acteur de la Géothermie en Occitanie ? [Créez votre compte ou connectez vous](#) pour modifier les informations de votre fiche.

ABO-ERG Environnement Conception Bureau d'études Sous-sols >	AbSOLAR Conception Bureau d'études >	ADARA Conception Bureau d'études >	Alcimed Conception Bureau d'études Fluides >
ALD Ingenierie Conception Bureau d'études Fluides >	ANTEA Conception Bureau d'études Fluides >	ARCADIS Conception Bureau d'études Fluides >	ARTELIA Conception Bureau d'études >



*Consultez
l'annuaire et
inscrivez-vous !*



Réseau : WIFI_HDI_RDC

Mot de passe : HD!_B!C_RDC

Nom de la structure

- Aucun(e) -

Départements

- Aucun(e) -

Communes

- Aucun(e) -

Catégories

- ☐ Accompagnement des projets
- ☐ Conception
- ☐ Exploitation et maintenance
- ☐ Instruction
- ☐ Réalisation
- ☐ Recherche/Formation
- ☐ Service géologique national

Certifications

- ☐ OPQIBI-1007
- ☐ OPQIBI-2013

[Réinitialiser les filtres](#)

Nom de la structure

- Aucun(e) -

Départements

- Aucun(e) -

Communes

- Aucun(e) -

Catégories

- ☐ Accompagnement des projets
- ☒ Conception
- ☐ Architecte
- ☐ Bureau d'études
- ☐ Bureau d'études Fluides
- ☐ Bureau d'études Sous-sols
- ☐ Opérateur
- ☐ Tiers-investisseur

Accueil > Les acteurs de la géothermie en Occitanie

Les acteurs de la géothermie en Occitanie

Bienvenue sur l'annuaire de la géothermie en Occitanie ! Cet outil recense les professionnels, structures et acteurs engagés dans le développement de la filière géothermie en Occitanie. Il vise à faciliter les synergies, renforcer la visibilité des compétences locales et accompagner la montée en puissance de cette énergie renouvelable.

Vous êtes un acteur de la Géothermie en Occitanie ? [Créez votre compte ou connectez vous](#) pour modifier les informations de votre fiche.

<p>ABO-ERG Environnement</p> <p>Conception</p> <p>Bureau d'études Sous-sols</p>	<p>AbSOLAR</p> <p>Conception Bureau d'études</p>	<p>ADARA</p> <p>Conception Bureau d'études</p>	<p>Alcimed</p> <p>Conception</p> <p>Bureau d'études Fluides</p>
<p>ALD Ingenierie</p> <p>Conception</p> <p>Bureau d'études Fluides</p>	<p>ANTEA</p> <p>Conception</p> <p>Bureau d'études Fluides</p>	<p>ARCADIS</p> <p>Conception</p> <p>Bureau d'études Fluides</p>	<p>ARTELIA</p> <p>Conception Bureau d'études</p>



*Consultez
l'annuaire et
inscrivez-vous !*



Réseau : WIFI_HDI_RDC

Mot de passe : HD!_B!C_RDC

Accueil > Acteurs de la géothermie > AAA Objectif Papillon

AAA Objectif Papillon

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.

Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip.

Site internet : <https://objectifpapillon.fr>

Catégories :

-
-
-

Certifications

✓ **Certiforage**

✓ **Expert agréé GMI**

✓ **Iso 9010**

Références projets

Installation d'une pompe à chaleur géothermique verticale

Département : Gers
Ville : Eauze

Installation d'un système géothermique pour bâtiment scolaire

Ville : Lyon
Total Longueur sonde /

Système géothermique vertical pour centre aquatique

Département : Hérault
Ville : Montpellier



Objectif Papillon

AGENCE TRÈS DIGITALE

Agence du Lot

Place de l'église
46800 Barguelonne-en-Quercy

Agence du Gers

rue du carmel
32100 Condom

Siège social

46 rue Jean Renoir
31180 Castelmaurou

Contacts

Luc SOULIER
Dev

[Voir les coordonnées](#)

Lucas MOULLEC
Chef de projet

[Voir les coordonnées](#)



**Consultez
l'annuaire et
inscrivez-vous !**



Réseau : WIFI_HDI_RDC

Mot de passe : HD!_B!C_RDC

Références projets

Installation d'une pompe à chaleur géothermique verticale

Département : Gers
 Ville : Eauze
 Type de projet : Installation
 Total Longueur sonde /
 Profondeur de forage : 1400 m
 Puissance délivrée : 520 kW
 Nombre de sonde / de forages :
 12

Installation d'un système géothermique pour bâtiment scolaire

Ville : Lyon
 Total Longueur sonde /
 Profondeur de forage : 600 m
 Puissance délivrée : 45 kW
 Nombre de sonde / de forages :
 6

Système géothermique vertical pour centre aquatique

Département : Hérault
 Ville : Montpellier
 Type de projet : Etude
 Total Longueur sonde /
 Profondeur de forage : 1800 m
 Puissance délivrée : 150 kW
 Nombre de sonde / de forages :
 18

Contacts

Luc SOULIER
 Dev

[Voir les coordonnées](#)

Lucas MOULLEC
 Chef de projet

[Voir les coordonnées](#)



*Consultez
l'annuaire et
inscrivez-vous !*



Réseau : WIFI_HDI_RDC

Mot de passe : HD!_B!C_RDC

Accueil > Mon compte

Mon compte

CUNNAC Yohan – yohan.cunnac@arec-occitanie.fr [Se déconnecter](#)

Voir ma fiche entreprise



Modifier ma fiche entreprise

Votre fiche entreprise est en cours de modération



Éditer mon compte



Supprimer mon compte



*Consultez
l'annuaire et
inscrivez-vous !*



Réseau : WIFI_HDI_RDC

Mot de passe : HD!_B!C_RDC

- Parcourez l'annuaire des acteurs de la géothermie en Occitanie en ligne.
- Inscrivez-vous sur le site !

Option 1 : La fiche de votre structure est déjà présente.

- Inscrivez-vous sur le site.
- Envoyez un mail pour indiquer à quelle fiche vous souhaitez être rattaché.
yohan.cunnac@arec-occitanie.fr
- Mettez à jour et enrichissez la fiche de votre structure.

Option 2 : La fiche de votre structure n'est pas présente.

- Inscrivez-vous sur le site.
- Créez la fiche de votre structure.



*Consultez
l'annuaire et
inscrivez-vous !*



Réseau : WIFI_HDI_RDC

Mot de passe : HD!_B!C_RDC

Animation géothermie Occitanie

Une animation régionale pour appuyer la dynamique de la filière géothermie en Occitanie

[Accueil](#) > [Nos centres de ressources](#) > [Animation géothermie Occitanie](#)

[Accompagnement](#)[EnR](#)

Les services de l'animation Géothermie Occitanie

[L'ANIMATION RÉGIONALE
GÉOTHERMIE OCCITANIE](#)[LES RENCONTRES RÉGIONALES](#)[CLUB GÉOTHERMIE](#)[VISITE D'INSTALLATIONS](#)[ANNUAIRE DES ACTEURS
PROFESSIONNELS](#)[ACCOMPAGNEMENT TECHNIQUE](#)

*Consultez
l'annuaire et
inscrivez-vous !*



Réseau : WIFI_HDI_RDC

Mot de passe : HD!_B!C_RDC

CLUB GEOTHERMIE OCCITANIE

15'

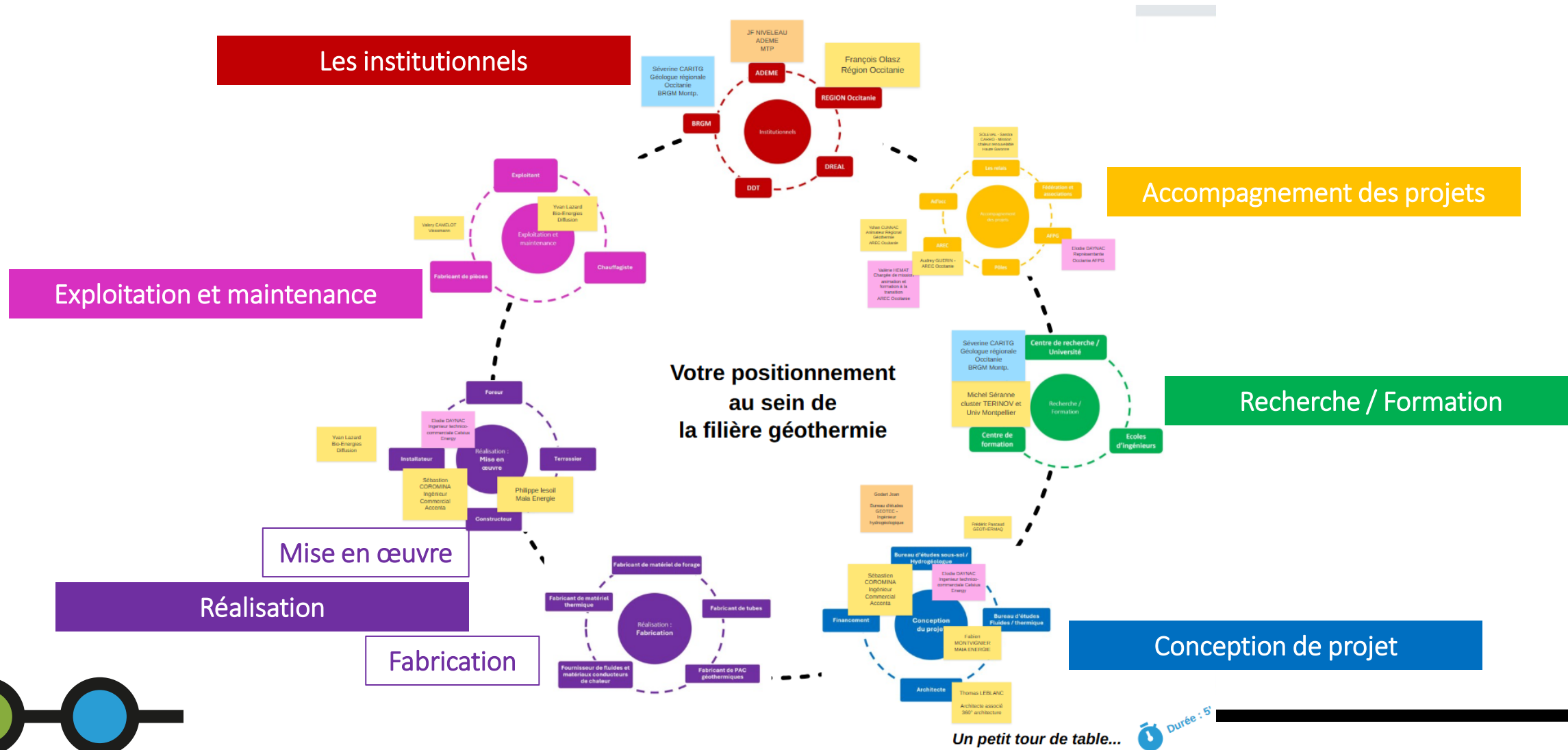


Yohan CUNNAC
Animateur régional géothermie,
AREC Occitanie

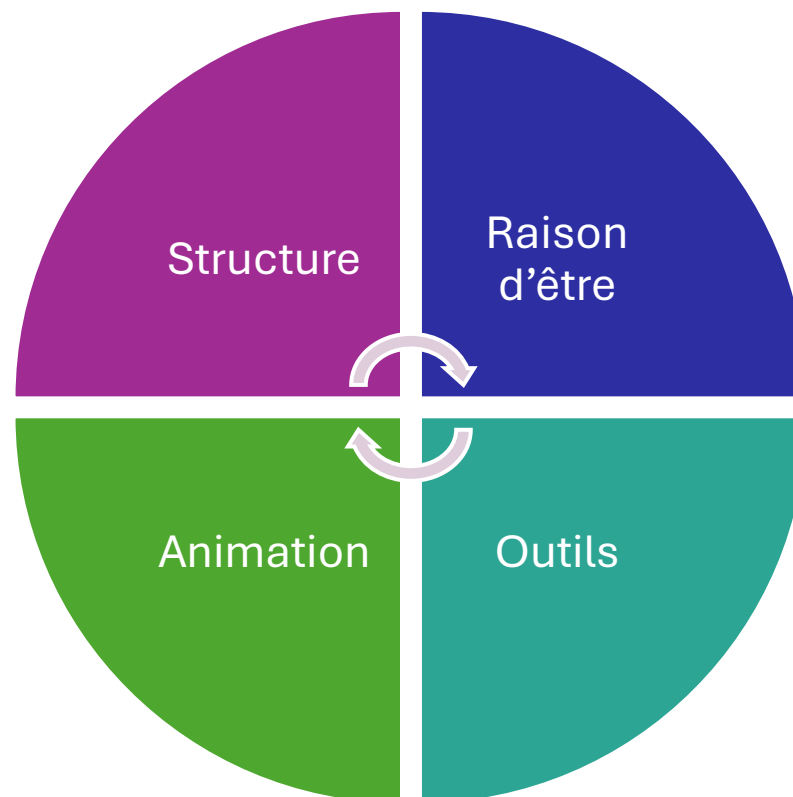


Elodie DAYNAC,
Représentante régionale,
AFPG

La représentation de toute la filière pour la construction du Club



La co-construction du club



Les 12 vocations du Club géothermie Occitanie



1. **Représenter** et **rassembler l'écosystème régional** (acteurs et utilisateurs des géothermies)
2. **Faciliter le développement** de la filière géothermie sur les territoires de l'Occitanie
3. **Communiquer** et **promouvoir** en toute neutralité les géothermies auprès des différents acteurs et utilisateurs en région
4. **Fédérer** et **aiguiller** l'ensemble de la chaîne de valeur de la filière
5. Accompagner la **montée en compétence** des professionnels et la qualité des installations mises en œuvre sur la région Occitanie
6. Travailler en **synergie** avec les initiatives et **structures régionales et nationales**



Les 12 vocations du Club géothermie Occitanie



7. Participer à l'amélioration de la **connaissance** et la valorisation des **innovations technologiques** en lien avec le milieu de la **recherche** en Occitanie
8. Faire connaître et rendre visible les **aides financières mobilisables** en région
9. Centraliser et synthétiser les **actualités régionales** de la filière
10. Nourrir et consolider **l'observation des installations régionales**
11. Maintenir et organiser **l'annuaire régional des acteurs**
12. Être un point d'appui en région pour répondre aux **questions réglementaires et administratives**



Les thématiques et sujets des groupes de travail

GT1

Technique et qualité

GT2

Innovation

GT3

Règlementation

GT4

Economie et financement

GT5

Sensibilisation
/communication

GT6

Formation / Outils

GT7

Structuration du Club



Les thématiques et sujets des groupes de travail



GT1

Technique et qualité

Sujets :

- Géothermie profonde
- Echangeurs compacts
- Boucles d'eau tempérée géothermique
 - Régulation des systèmes
 - Installation modulaire
 - Géostockage
 - Rénovation de copropriétés
 - Récupération sur eaux usées
- Connaissance régionale du sous-sol
- Couplage géothermie / solaire

GT2

Innovation

Sujets :

- Nouvelles technologies de forage
 - Evolution PAC
 - Veille technologique
- Utilisation vide sanitaire ?



Les thématiques et sujets des groupes de travail



GT3

Règlementation

Sujets :

- Certiforage
- Traitement des effluents
- Enjeux liés à l'évolution des cartes GMI
- Règlementation en chaufferie (ex : ERP)
- Bonnes pratiques d'allotissement des marchés publics

GT4

Economie et financement

Sujets :

- Synthèse des aides mobilisables
- Tiers financement dans les projets
 - CEE
 - Offre Fitéo pour la géothermie
- Recherche d'autres leviers (3^e ligne de quittance, DTFP, ...)



Les thématiques et sujets des groupes de travail

GT5

Sensibilisation / Communication

Sujets :

- Webinaire
- Visite de sites
 - REX
- Monde du bâtiment, architectes, aménageurs

GT6

Formation / Outils

Sujets :

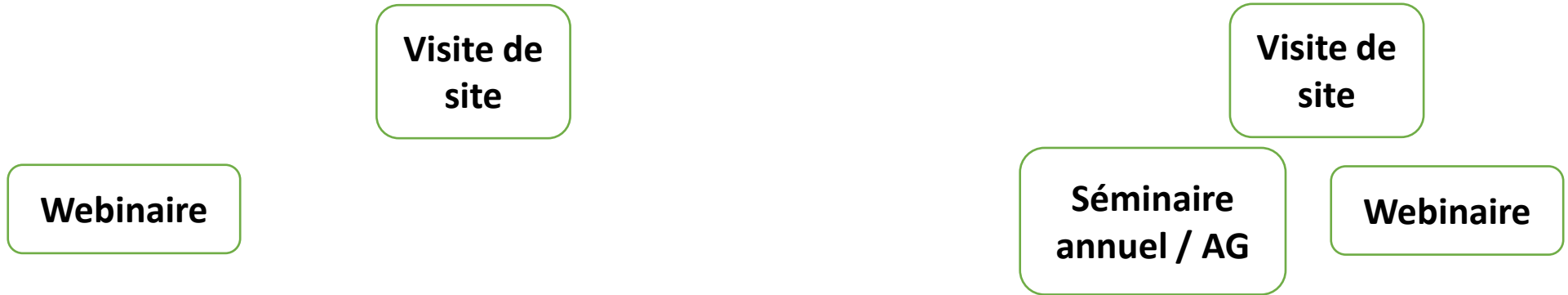
- Forage : tension du marché, formation des foreurs et aide-foreurs, valorisation du métier et attractivité
- Formation et montée en compétences des BE pour le dimensionnement
- Sensibilisation des installateurs de PAC géothermique
 - Formation sur la régulation et le pilotage des installations
- Formation et intervention dans les écoles d'ingénieur et d'architecture



Calendrier d'une année type de vie du Club

Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
---------	---------	------	-------	-----	------	---------	------	-----------	---------	----------	----------

Groupes de travail (tous les 1-3 mois selon les thématiques)



Webinaires, animations locales, etc



1 - Flashez ce QR Code



Entrez votre PSEUDO :
Prénom NOM

2 - Répondez aux questions

#1 A quel(s) groupe(s) de travail souhaiteriez-vous contribuer ?

Cliquez sur l'encart rose avec la question et sélectionnez le ou les GT auxquels vous souhaiteriez contribuer !

#2 Quelle(s) thématique(s) souhaiteriez-vous voir abordées lors du 1^{er} webinaire du club ?

Temps 1 / A l'aide de post-it, indiquez les thématiques que vous souhaiteriez voir abordées lors du prochain webinaire :

1- Ouvrez un post-it avec le  au milieu en bas de l'écran

2- Inscrivez la thématique que vous souhaitez proposer

3 - Envoyez votre post-it sur le board avec le  et positionnez-le dans l'encart vert en le faisant glisser

ATTENTION : 1 seule thématique par post-it, mais autant de post-it que vous le souhaitez !

Temps 2 / A l'aide de jetons, votez pour les 3 thématiques que vous souhaiteriez voir abordées en priorité !

ATTENTION : on ne vote pas 2 fois pour la même idée !



Réseau : WIFI_HDI_RDC

Mot de passe : HD!_B!C_RDC

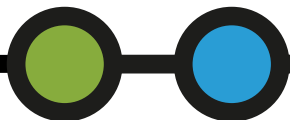
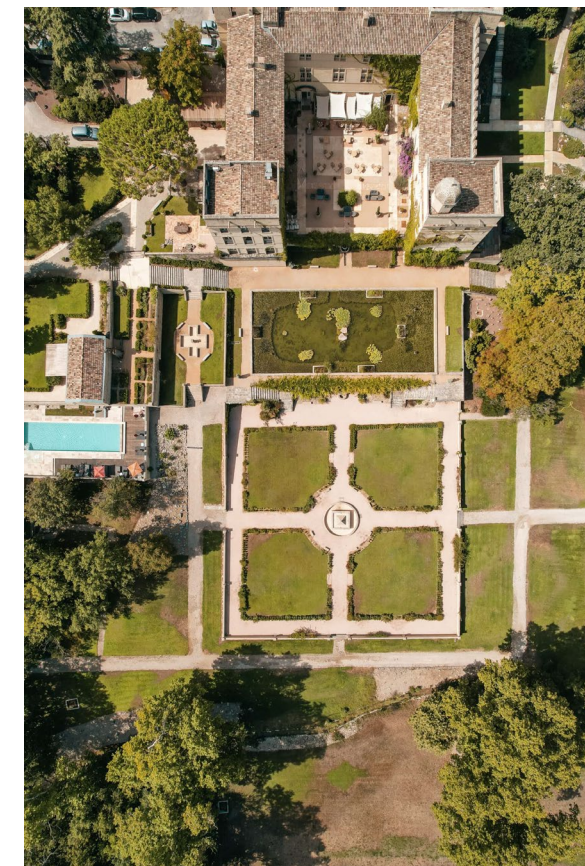
TABLE RONDE

Retours d'expériences



Éric MAUZ

Gérant,
Château de Pondres





FORAGES



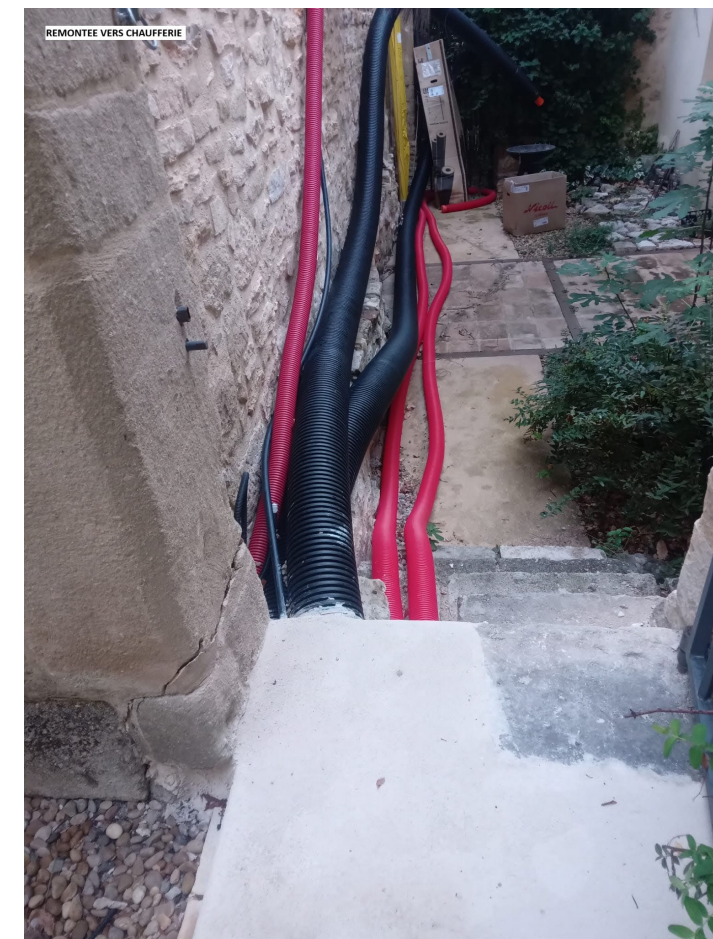
SONDES



COLLECTEUR SONDES. COLLECTEUR SUD









ATELIERS PARTICIPATIFS



Atelier 1 – Quels projets géothermiques pour quels bâtiments ?

Salle Charpentier et Matilda

Atelier 2 – La géothermie dans les réseaux : comment ça marche ?

Salle Chopinet

Atelier 3 – Quels freins à la géothermie et quels leviers ?

Salle Goodall

RESTITUTION ATELIERS PARTICIPATIFS



15'



Synthèse des idées clés issues des ateliers :
2 min par atelier

Atelier 1 – Quels projets géothermiques pour quels bâtiments ?

Salle Charpentier et Matilda

Atelier 2 – La géothermie dans les réseaux : comment ça marche ?

Salle Chopinet

Atelier 3 – Quels freins à la géothermie et quels leviers ?

Salle Goodall



PRESENTATION DE LA VISITE

15'



Frédéric CAUVIN

Directeur Général Adjoint en charge de
l'énergie,
SERM / Altémed



BY **Altémed**



Altémed



Altémed: acteur local de la Transition Energétique

- **Synergie entre les métiers du groupe** : aménagement, logement social et **énergie**
- **Une équipe de spécialistes** de la production d'énergie renouvelable et de l'efficacité énergétique
- **Une expérience** de plus de 35 ans et de nombreuses références
- Des **structures complémentaires** adaptées aux différents types d'opérations et de clients



Société d'Economie Mixte

**Réseau
Montpelliérain de
chaleur et Froid**



Société par Actions Simplifiée

**Clients publics et
privés
Territoire étendu à
l'Occitanie***



Société Publique Locale

**Solaire et réseau de
chaleur avec les
Collectivités
locales
actionnaires**



Office Public de l'Habitat

**Solarisation et
raccordement au
réseau de chaleur
des résidences**



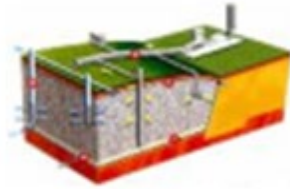
Le pôle énergie d'Altémed

- 1^{er} Aménageur/Energéticien depuis 4 décennies: méthode de travail collaborative éprouvée avec le **schéma directeur énergie de ZAC**.
- 3^{ème} **réseau de chaleur et froid** en France
- Nombreuses **centrales photovoltaïques** au sol, en ombrières de parking et sur toiture (en obligation achat et en **autoconsommation** individuelle et collective).
- **Leader de la production d'EnR** sur la Métropole de Montpellier.
- **De nombreuses innovations** : *co et trigénération au gaz et au bois, production de froid renouvelable par absorption, thermofrigopompe, boucle d'eau tempérée, **géothermie sur nappe et sur sondes**, photovoltaïque, méthanisation, climatisation solaire, smartgrid électrique et thermique, hydrogène, autoconsommation collective...*
- Des projets soutenus par la **Région**, l'**Etat** et l'**Europe**

Une expertise et des références sur toute la gamme des énergies renouvelables



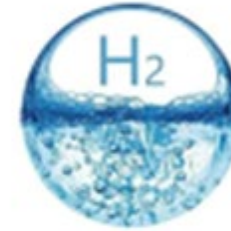
Plaquette forestière



**Biogaz
de déchets enfouis**



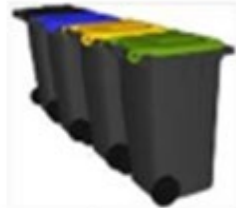
**Récupération de chaleur
sur production de froid**



Hydrogène vert



**Bois propre
de récupération**



**Biogaz de méthanisation
de déchets**



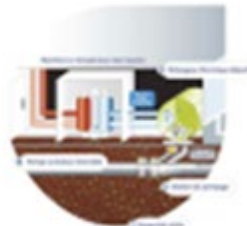
**Récupération de chaleur
sur datacenter**



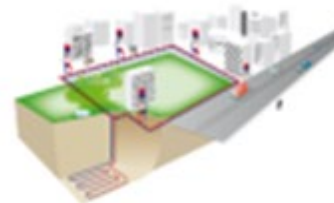
Solaire thermique



Granulé de bois



**Récupération de chaleur
sur eaux usées**

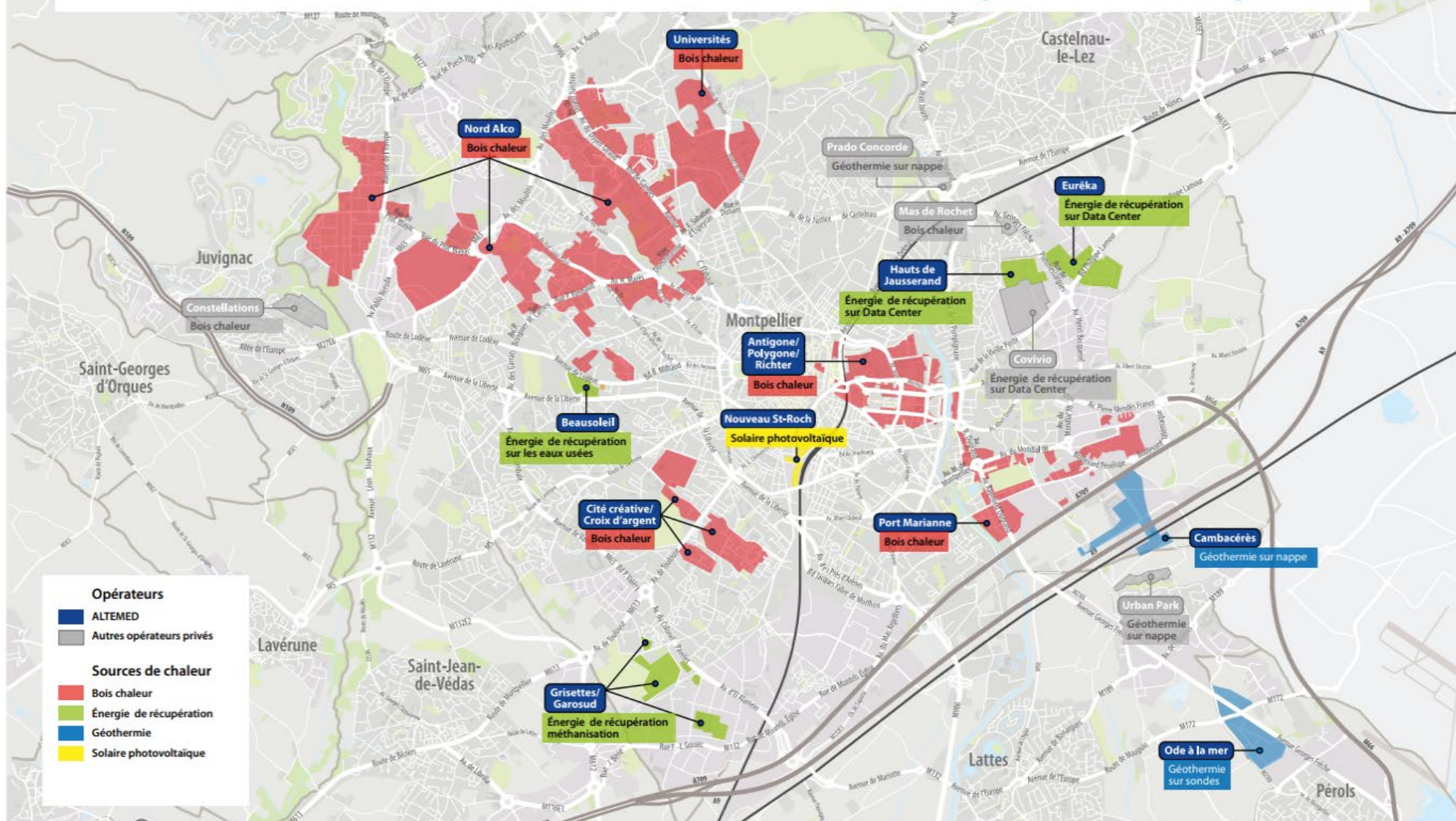


**Géothermie sur nappe
ou sur sondes**



Solaire photovoltaïque

Les réseaux de chaleur et de froid dans la métropole de Montpellier



Le réseau de chaleur et froid géothermique du quartier Cambacérès

- ❑ Nouveau quartier autour de la gare TGV - 500 000m² à vocation tertiaire
- ❑ Une géothermie sur nappe: débit de 300 m³/h à 16°C
- ❑ Une production de chaleur et de froid basée sur thermofrigopompe utilisant des **HFO**
- ❑ Appoint de chaleur au bois, et de froid par groupe frigorifique
- ❑ Une utilisation de la nappe en réchauffage et en refroidissement pour assurer un **équilibre thermique de la ressource**
- ❑ Un **impact carbone** de la chaleur et du froid < 30 g CO₂ /kWh et un **taux d'EnR** de la chaleur > 90%
- ❑ **Lauréat de l'Appel à Projet « Nouvelles Technologies Emergentes » de l'ADEME en 2017**

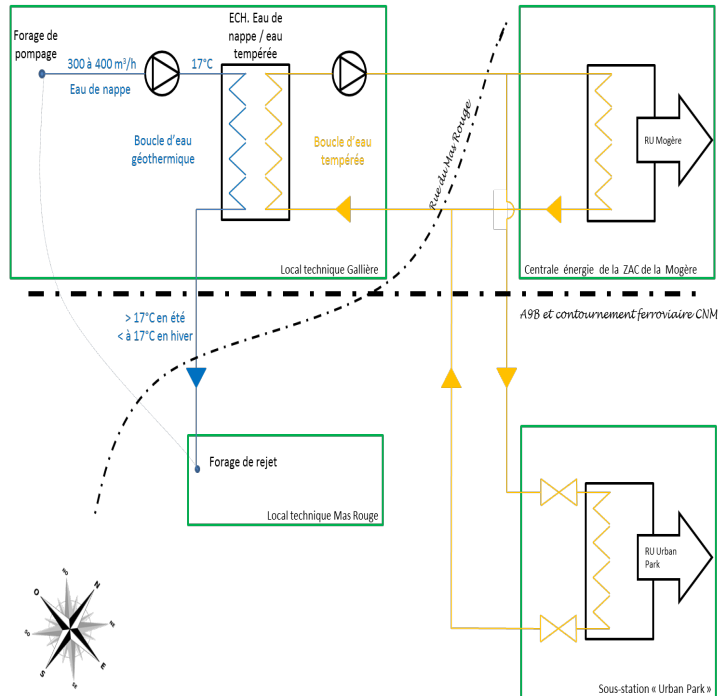


Le réseau de chaleur et froid géothermique du quartier Cambacérès

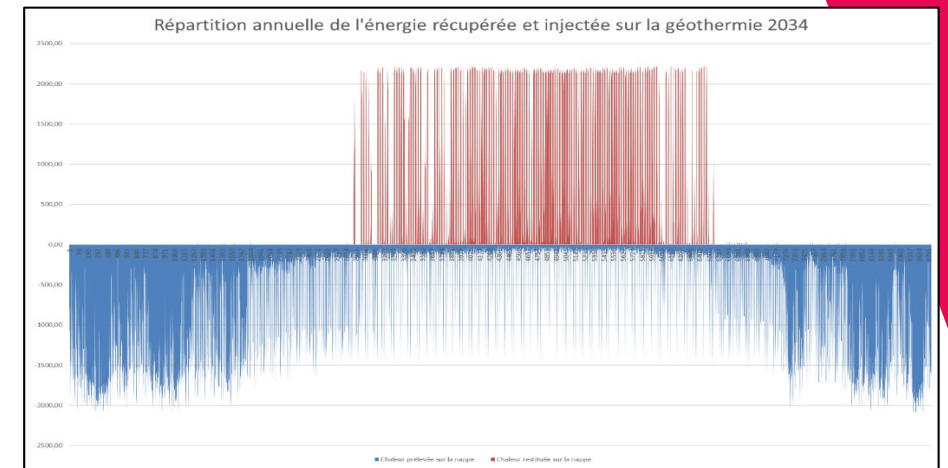
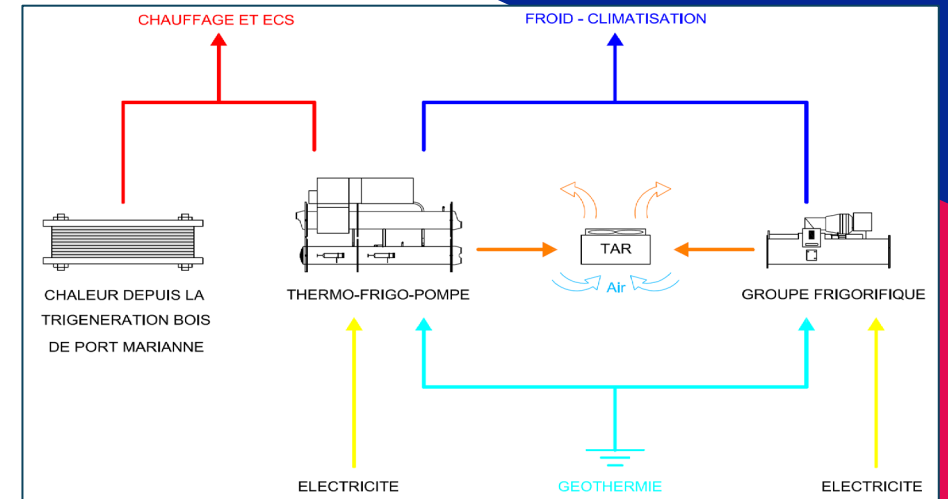


Géothermie sur nappe

Doublet de forages distants de 350 m & débit nominal de 350 m³/h.



- ❑ Pour 2 quartiers à Montpellier et Urban Park à Lattes
- ❑ Une production de chaleur et de froid par thermofrigopompe
- ❑ Appoint de chaleur au bois et de froid par groupe frigorifique
- ❑ Une utilisation de la nappe en réchauffage et en refroidissement pour assurer un équilibre thermique de la ressource



Altémed



VISITE D'INSTALLATION

- Départ **depuis le hall d'entrée**
Halle de l'Innovation à **14h00**.
- Trajet à pied jusqu'au site (800m).
- Début de visite à **14h15**.
- Visites par groupes de 15-20 personnes.
- Durée de visite 1h00.