



**Petits parcs au sol,  
grands intérêts locaux !**

**Lundi 12 février 2024**



Chaque 2ème lundi du mois

À partir de 12h

Pour 30' min de décryptage et d'échanges

**Lien de connexion :**

<https://us02web.zoom.us/j/87250821849>

**Replay**

Chaîne Youtube : Grand Est 100%ÉnR



Avec le soutien de

**climaxion**  
anticipatif • économiseur • vertueux



# Avant-propos



- Merci de vous renommer avec votre NOM Prénom + Nom de votre structure.
  
- Ce Déj'EnR est enregistré 🎬
  
- Merci de bien vouloir couper vos micros 🔕
  
- Les questions pourront être posées dans le Tchat, nous y répondrons en cours de réunion ou à la fin.

# Définition petits parcs PV

- Données d'intro qui proviennent du [guide](#) d'Énergie Partagée
- On utilise deux termes : "petit parc" ou "parc villageois"
- Moins d'1 MW car législation + taille "villageoise"



# Déroulé

- Définition
- Intérêts
- Réglementation
- Zoom sur les typologies de projets citoyens
- Témoignage  
*Société d'Economie Mixte **UEM***  
*Souhail Nazih, Chef de pôle Autoconsommation PV.*  
*Petits parcs au sol en ACC de Metz et de Montigny-les-Metz*
- Temps d'échange





# SONDAGE 1 : PUISSANCE D'UN PETIT PARC



# Pourquoi s'intéresser aux petits parcs PV



- Grands parcs :
  - sortent en 3 à 6 ans
  - parfois légitimement décriés pour impacts environnementaux
  - majoritairement avec faible portage local
- Déjà plusieurs dizaines de projets en exploitation en France (soleil du midi, Enercoop Midi-Pyrénées, Survoltés d'Aubais, etc)
- Évolutions réglementaires favorables et intérêt de coupler avec de l'ACC

# Pourquoi s'intéresser aux petits parcs PV



**Urbanisme** : pas besoin de permis de construire, une déclaration préalable suffit (sauf en secteur protégé).



**Emprise foncière** : faible, entre 0,3 et 1 hectare



**Études environnementales** : dans la très grande majorité des cas, pas besoin d'évaluation environnementale. Ce n'est pas pour autant que ces projets sont moins-disant environnementalement parlant, bien au contraire !



**Raccordement** : peu coûteux du fait du cadre tarifaire des raccordements sur les "petits projets" (pas d'ouvrages additionnels à construire par le producteur et coûts de raccordement plus faibles du fait de la réfaction tarifaire pour les "petits projets")



**Abordable financièrement** : Coûts d'investissement entre 220 000 et 300 000€ HT pour un 250kWc, coût du raccordement optimisé pour profiter de la réfaction



**Tarif d'achat** : entre 6 et 8 c€/ kWh (contrat sur 30 ans) auprès de fournisseurs comme Enercoop (potentiel tarif d'achat sous forme d'obligation d'achat à venir ).

# Pourquoi s'intéresser aux petits parcs PV

Penser en grappes de projets sur un territoire...

Envie d'un projet qui maximise le recours aux entreprises locales ?



Envie de limiter au maximum les impacts du projet avec des matériaux biosourcés ?



Un véritable outil de dynamique territoriale !

Envie d'un projet qui mobilise l'épargne locale au service d'activités qui font sens ?



Envie d'un projet qui génère du lien social et qui favorise les collaborations communes-habitants ?





# SONDAGE 2 : TARIF DE REVENTE



# Réglementation

Puissance installée de l'ouvrage de production PV	Quelle autorisation d'urbanisme ?	Quelle étude environnementale ?	Coût du Raccordement ?	Valorisation de l'énergie
$3 \text{ kWc} < P < 300 \text{ kWc}$ $300 \text{ kWc} < P < 1 \text{ MWc}$	Déclaration préalable*	<b>Exempté</b> <i>Sauf si clause filet : examen au cas par cas pourra être demandé, puis si demandée évaluation env.</i>	$< 250 \text{ kVA}$ : exonération totale de la quote-part S3REnR + réfaction de 60% <b>250 kVA</b> $250 \text{ kVA} \leq P \leq 500 \text{ kW}$ : exonération partielle de la quote-part S3REnR + réfaction de 60% <b>500 kVA</b> $500 \text{ kW} < P < 1 \text{ MW}$ : exonération partielle de la quote-part S3REnR + réfaction de 40%	Pas de tarif "bonifié" = contrat de gré à gré ou autoconsommation  <b>500 kWc***</b>
		<b>Examen au cas par cas</b> <i>Si besoin évaluation env. pourra être demandée**</i>		<b>Appel d'offre CRE</b> (théoriquement à partir de 500 kWc mais jusqu'à 2 MWc peu compétitif)
$P > 1 \text{ MWc}$	Permis de construire	<b>Évaluation environnementale systématique</b> (étude d'impact + enquête publique)		

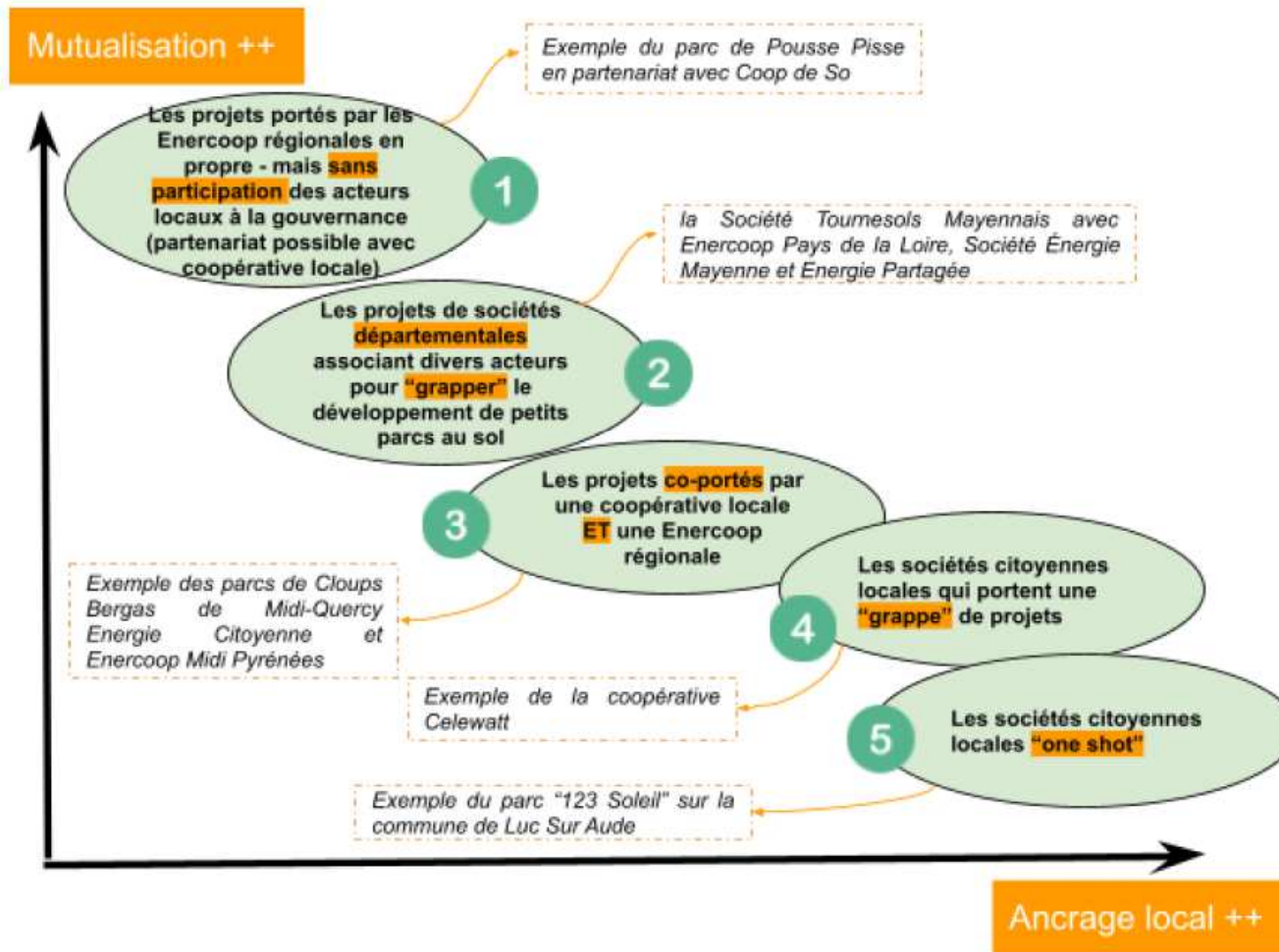
\*\*\* : pas de tarif d'achat en obligation d'achat à ce jour (09/02/2024)

\* En secteur protégé (sites patrimoniaux remarquables, abords des monuments historiques et des sites classés ou en instance de classement), un permis de construire est toujours nécessaire

\*\* Selon décision du préfet de région

\*\*\* Un tarif d'achat en obligation d'achat devrait sortir en 2023

# Zoom typologies "citoyennes"





# Typologies "4" : Céléwatt

Le premier parc solaire citoyen CéléWatt (250 kWc, sur la commune de Brengues) est en production depuis juin 2018. Il a été développé et financé par un groupe d'habitants avec le soutien de la région Occitanie. Le deuxième parc, construit en 2020 sur supports innovants en bois brut (250 kWc, sur la commune de Carayac), a été raccordé en avril 2021.



Puissance  
**500 kW**

Production  
**640 MWh par an**

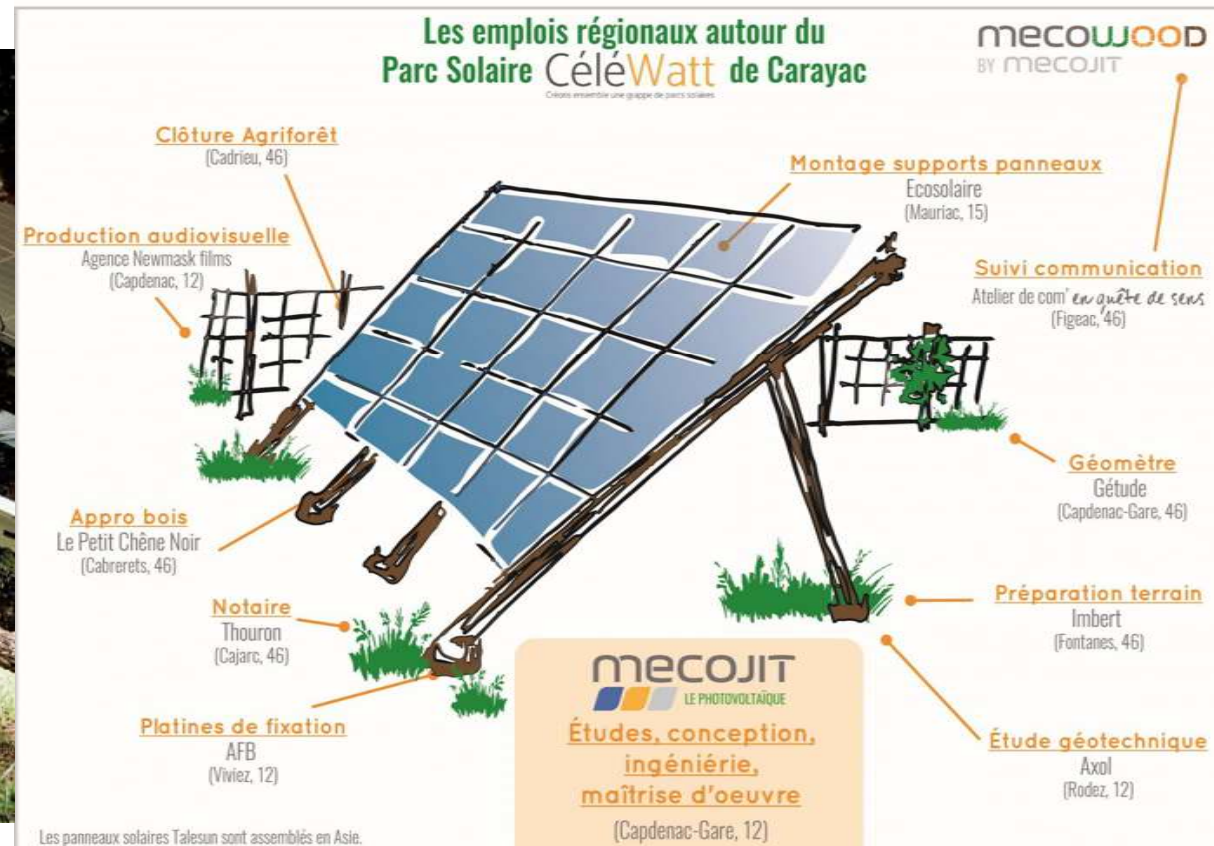
La consommation électrique annuelle de 542 personnes (hors chauffage et eau chaude sanitaire)

Budget  
**475 000 €**





# Typologies "4" : Céléwatt



# Témoignage

*Société d'Economie Mixte **UEM***

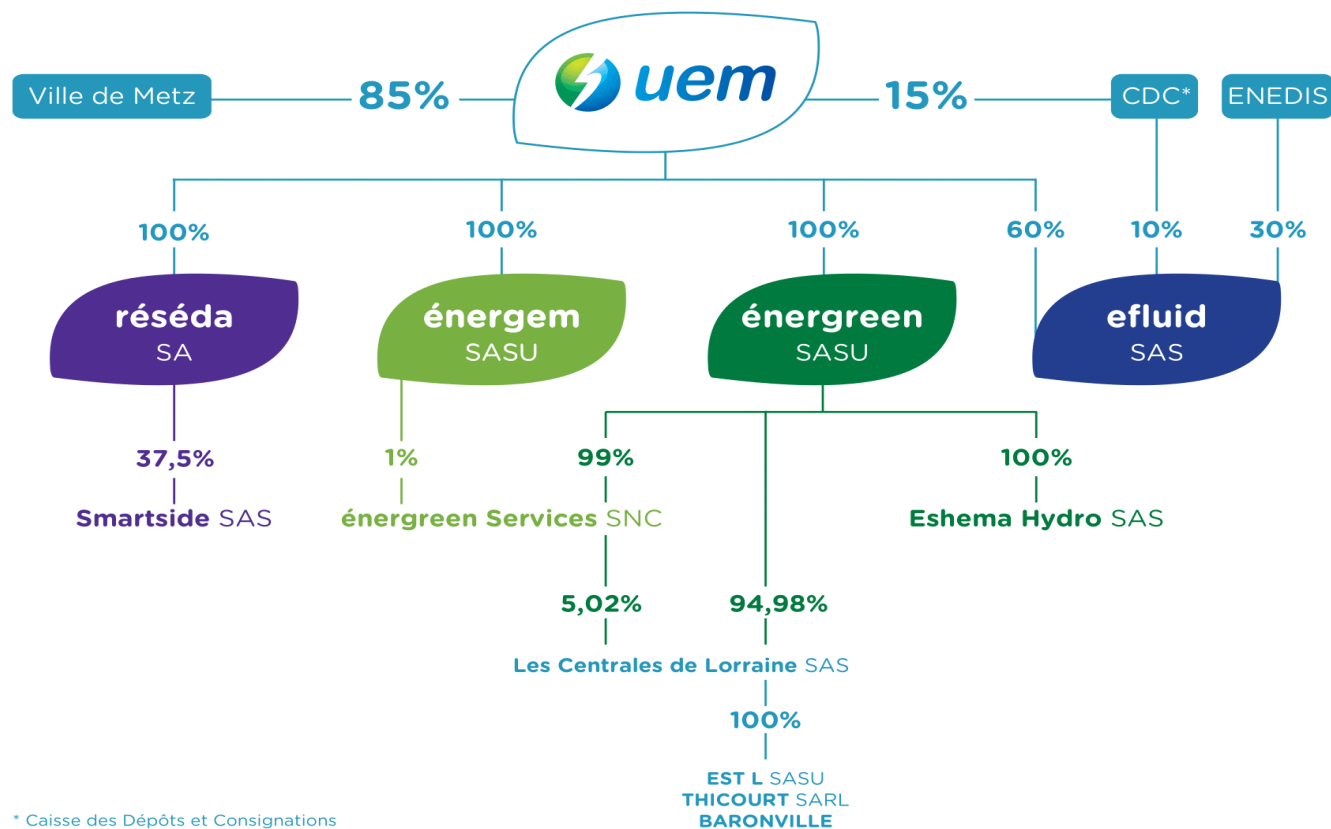
*Souhail Nazih, Chef de pôle  
Autoconsommation PV.*



*Petits parcs au sol en ACC de Metz et de  
Montigny-les-Metz*



# La structure du Groupe UEM



\* Caisse des Dépôts et Consignations



# Un projet innovant d'autoconsommation collective au service de la Ville de Metz

- **Installation** : 640 panneaux français sur longrines en béton préfabriqués en usine et déployés en quelques semaines sans fondation
- **Production** : 237 kWc pour 230 MWh produits par an
  - Soit l'équivalent de la consommation annuelle d'une cinquantaine de foyers
- **Exploitation** : Eco pâturage et suivi de production en temps réel grâce à un système de télésurveillance et une station météorologique
- **Valorisation** : alimentation de 10 sites de la Ville de Metz (Agora, serres, services techniques, stades, crèches, borne de recharges, ...) via une opération d'autoconsommation collective



*Centrale photovoltaïque : 11 rue Teilhard de Chardin à Metz*

- **Bénéfice environnemental** : + de 500 tonnes équivalent CO2 évitées sur 30 ans



# Un projet innovant d'autoconsommation collective au service de la Ville de Metz

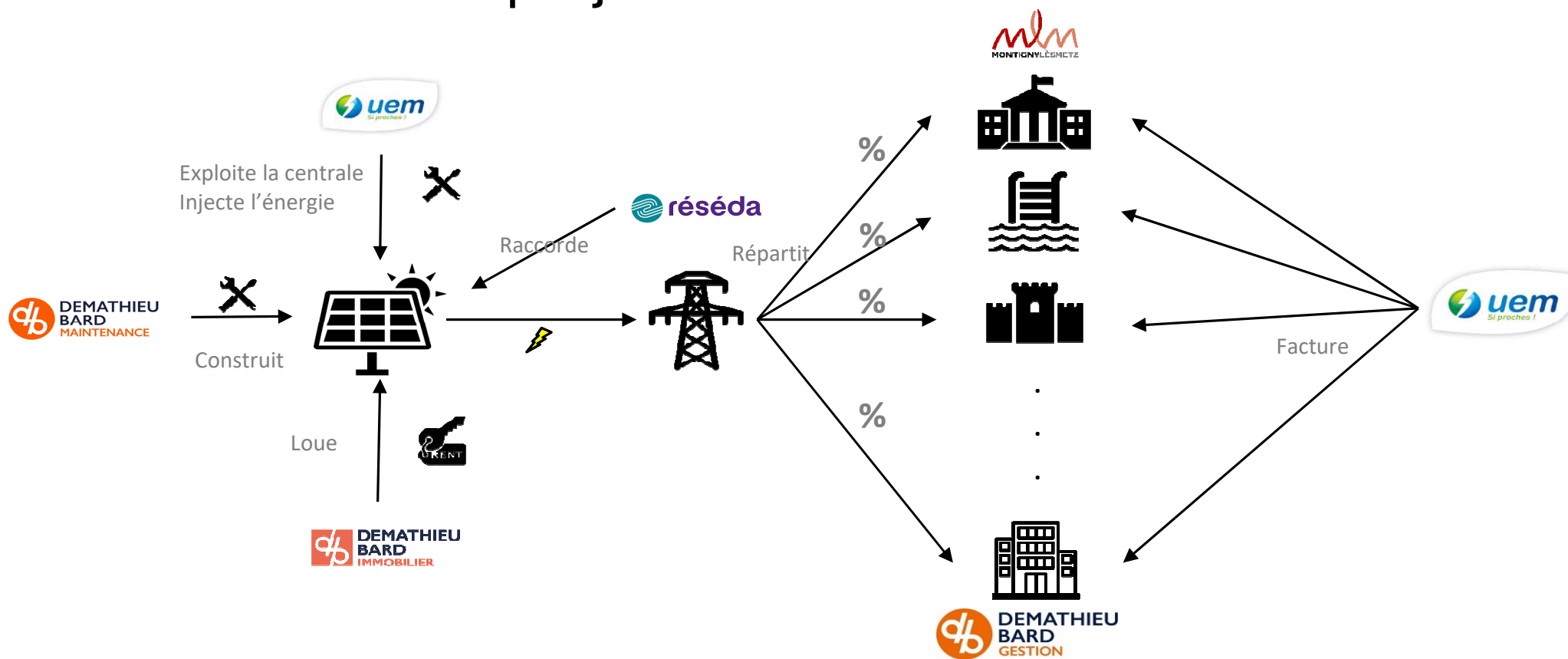
- **Installation** : 530 panneaux bifaciaux montés sur une structure métallique fixée à des fondations en béton
- **Production** : 300 kWc pour 305 MWh produits par an
  - Soit l'équivalent de la consommation annuelle d'une soixantaine
- **Exploitation** : Eco pâturage et suivi de production en temps réel grâce à un système de télésurveillance et une station météorologique
- **Valorisation** : alimentation de 8 sites de la Ville de Montigny (Hôtel de Ville, école Pougin, espace Europa, château de Courcelles, piscine municipale, ateliers techniques,...) ainsi que le siège de Demathieu Bard via une opération d'autoconsommation collective



*Centrale photovoltaïque : chemins des sources à Montigny les Metz*

- **Bénéfice environnemental** : + de 650 tonnes équivalent CO2 évitées sur 30 ans

# Les acteurs du projet



# CONTACT

Votre chef de projet dédié :

M. Souhail Nazih

03 87 34 45 09 / 06 30 05 63 19

e-mail : [s-nazih@uem-metz.fr](mailto:s-nazih@uem-metz.fr)



# Temps d'échanges





Vous pouvez voir et revoir nos Déj'EnR sur :  
<https://www.youtube.com/@grandestenr>

This is a screenshot of the YouTube channel page for 'Grand Est 100%ÉnR'. The channel name is prominently displayed at the top, along with the handle '@grandestenr', 44 subscribers, and 17 videos. Below this, a description states that the channel is managed by three associations: ALE 08, LER, and AAE in Grand Est. There is a 'S'abonner' (Subscribe) button and a link to 'gecler.fr' and other links. The navigation menu includes 'Accueil', 'Vidéos', 'Playlists', and 'Communauté'. The 'Vidéos' section is active, showing a list of five video thumbnails with their titles and view counts. A 'Tout lire' (View all) button is also present.

**Grand Est 100%ÉnR**  
@grandestenr · 44 abonnés · 17 vidéos

La chaîne est gérée par nos trois associations : ALE 08 - LER - AAE en Grand Est avec le so... >

[gecler.fr](#) et 4 autres liens

S'abonner

Accueil Vidéos Playlists Communauté

**Vidéos** ▶ Tout lire

Vidéo	Titre	Durée	Vues	Temps
Déj'EnR #11 : La Géothermie	#renewableenergy...	37:40	36 vues	il y a 3 semaines
Groupe de travail #2 : Zones d'accélération des énergies...		1:01:41	107 vues	il y a 1 mois
GT ACC # 4	Autoconsommation...	41:51	45 vues	il y a 1 mois
Déj'EnR #10 : Les retombées économiques des projets E...		43:11	85 vues	il y a 1 mois
Groupe de travail #1 : Zones d'accélération des énergies...		1:03:15	590 vues	il y a 2 mois

# SONDAGE 3 : SUJETS QUI M'INTERESSENT POUR LES PROCHAINS DEJ'ENR



# Les prochains Déj'EnR

11 Mars



8 Avril



13 Mai



10 Juin



8 Juillet



9 Septembre



14 Octobre



12 Novembre



9 Décembre

