

Déroulé de la soirée



19h00 Mot d'accueil, contexte et règle du jeu

19h10 Brise-glace

19h20 Question pour un champion de l'énergie

19h35 Ateliers: "Comment agir? Des solutions individuelles"

20h20 AMI toiture / Petits parcs / Coopérative, les solutions territoriales

20h30 Les outils pour accompagner le territoire

20h55 Temps d'échange



Règles de la soirée

- 1. On accueille toute parole: pas de jugement mais de la discussion
- 2. La parole circule: pas de monologue mais beaucoup de dialogue
- 3. Pas d'invective : des désaccords vont probablement émerger, il faut les accueillir tout en restant cordial
- 4. Respect de l'animation et des animateurs : notre rôle est de faire en sorte que la soirée se déroule bien. Nous avons besoin de vous pour que cela soit possible
- 5. Pas de guerre de chiffres: toute information doit être sourcée





D'ACCORD // PAS D'ACCORD



Le développement des EnR nuit aux paysages.



D'ACCORD // PAS D'ACCORD



Les installations d'énergies renouvelables sont bénéfiques pour notre territoire, elles augmentent notre autonomie énergétique et permettent des retombées économiques.





1. Sur la production totale d'énergies renouvelables sur le territoire de la Communauté de communes, quelle est la part liée au bois énergie?





Sur la production totale d'énergies renouvelables sur le territoire de la Communauté de communes, quelle est la part liée au bois énergie?

A 12% B 25% 40%

Profil énergétique du territoire

333 000 MWh

consommation d'énergie finale CCPLM



85 000 MWh

production EnR CCPLM

- PV > 58%
- Bois énergie > 40%
- Divers > 2%



Reste à produire :

248 000MWh (248 ha)

Projets en cours sur le territoire	
AMI + Petits parcs	-5MWc
Dev'EnR	-20MWc
Ombrières	-5MWc
Méthanisation	-10MWc
TOTAL	-40Mwc
Reste à produire	208 ha

1MWc = 1 000MWh = 1ha





2. Sur quelle base doit-on dimensionner son installation PV en autoconsommation?

Couvrir mes conso d'électricité en hiver ? Couvrir mes conso d'électricité annuelles ?

Couvrir mes conso d'électricité en été?





2. Sur quelle base doit-on dimensionner son installation PV en autoconsommation?

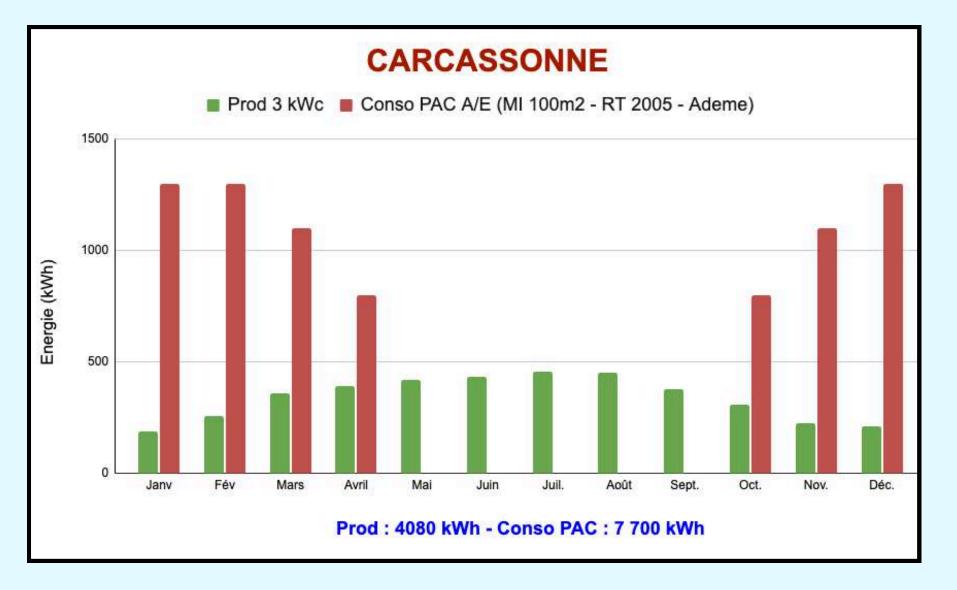
Couvrir mes conso d'électricité en hiver ? Couvrir mes conso d'électricité annuelles?

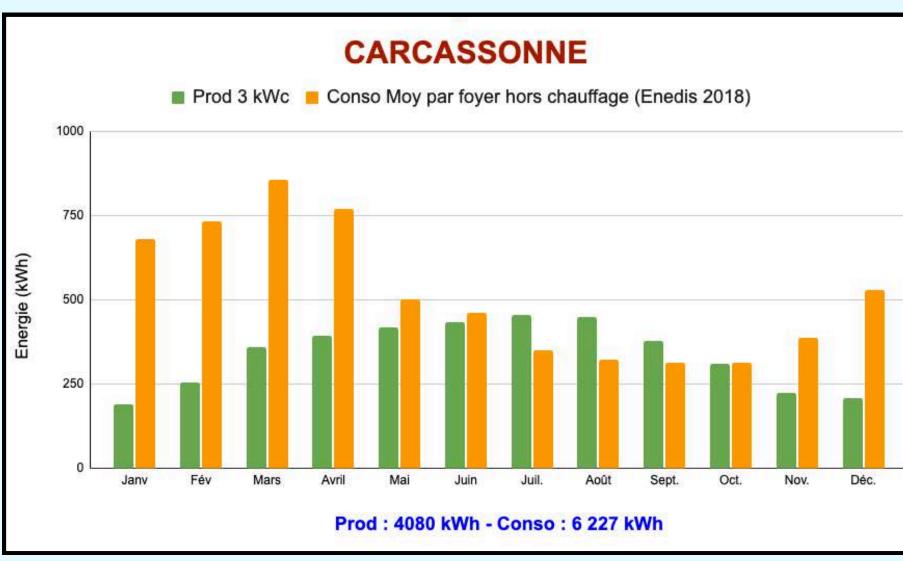
Couvrir mes conso d'électricité en été?





2. Sur quelle base doit-on dimensionner son installation PV en autoconsommation?









3. Quel est le coût moyen d'une installation classique de 3 kWc?







3. Quel est le coût moyen d'une installation classique de 3 kWc?



Pour un temps de retour sur investissement < 10 ans en moyenne.





4. Quelle est la durée de vie moyenne d'un panneau PV?







4. Quelle est la durée de vie moyenne d'un panneau PV? Le vieillisseme

Le vieillissement d'un module est lent et progressif : la puissance baisse en moyenne de 0,4% / an et est garantie à **80% au bout de 25 ans** (ADEME)

A 8 ans 15 ans

40 ans

10 à 20 ans pour les onduleurs 30 à 40 ans pour les panneaux





5. Quel est le temps de retour énergétique d'une installation PV en autoconsommation ?

(durée de production pour compenser l'énergie nécessaire à sa fabrication)

A < 2 ans



10 ans





Quel est le temps de retour énergétique d'une installation PV en autoconsommation?

(durée de production pour compenser l'énergie nécessaire à sa fabrication)

A < 2 ans

3

7 ans

C

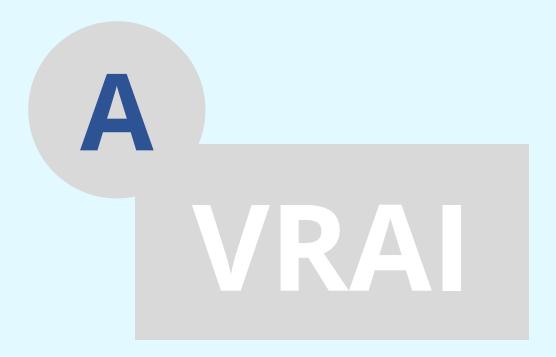
10 ans

6. Je ne peux pas rejoindre une coopérative d'énergie renouvelable citoyenne si je ne suis pas expert sur le sujet.





Je ne peux pas rejoindre une coopérative d'énergie renouvelable citoyenne si je ne suis pas expert sur le sujet.



Réponse:

FAUX

FAUX: c'est la force du collectif, la montée en compétence via le partage! Plein de ressources sont disponibles pour se former et vous pouvez être accompagnés!













Equiper sa toiture : les bons conseils du CAUE





2 Lancer une opération d'ACC dans son quartier/village



Rejoindre Energie Citoyenne Audoise





- Divisez vous en trois groupes, chacun sur un thème différent
- Au bout de 15 minutes, on tourne!





AMI: Réalisation d'installations de production solaire photovoltaique



Objectif:

- Faciliter la solarisation d'un maximum de toitures publiques
- Accompagner les communes
- Loyer fixe



21 communes - le Conseil Départemental 11 - Réseau 11 -3 EHPAD

> 73 bâtiments - 3,4 MWc -4,25 GWh/an









Petits parcs au sol : un projet à taille humaine, un projet de territoire

Projet rapide et peu risqué!

- Temps de développement raccourci : environ 1 à 3 ans
- Peu de financements à risques
- Durée de vie entre 30 et 40 ans

<u>Impacts minimisés</u>

- Faible emprise au sol: < 1 ha
- Faibles impacts paysagers
- Eq. conso: environ 110 foyers (hors chauffage)



<u>Technicité appréhendable</u>

- Puissance installée environ 250 kWc
- Dossier administratif "allégé"
- Raccordement facilité (réseau BT)

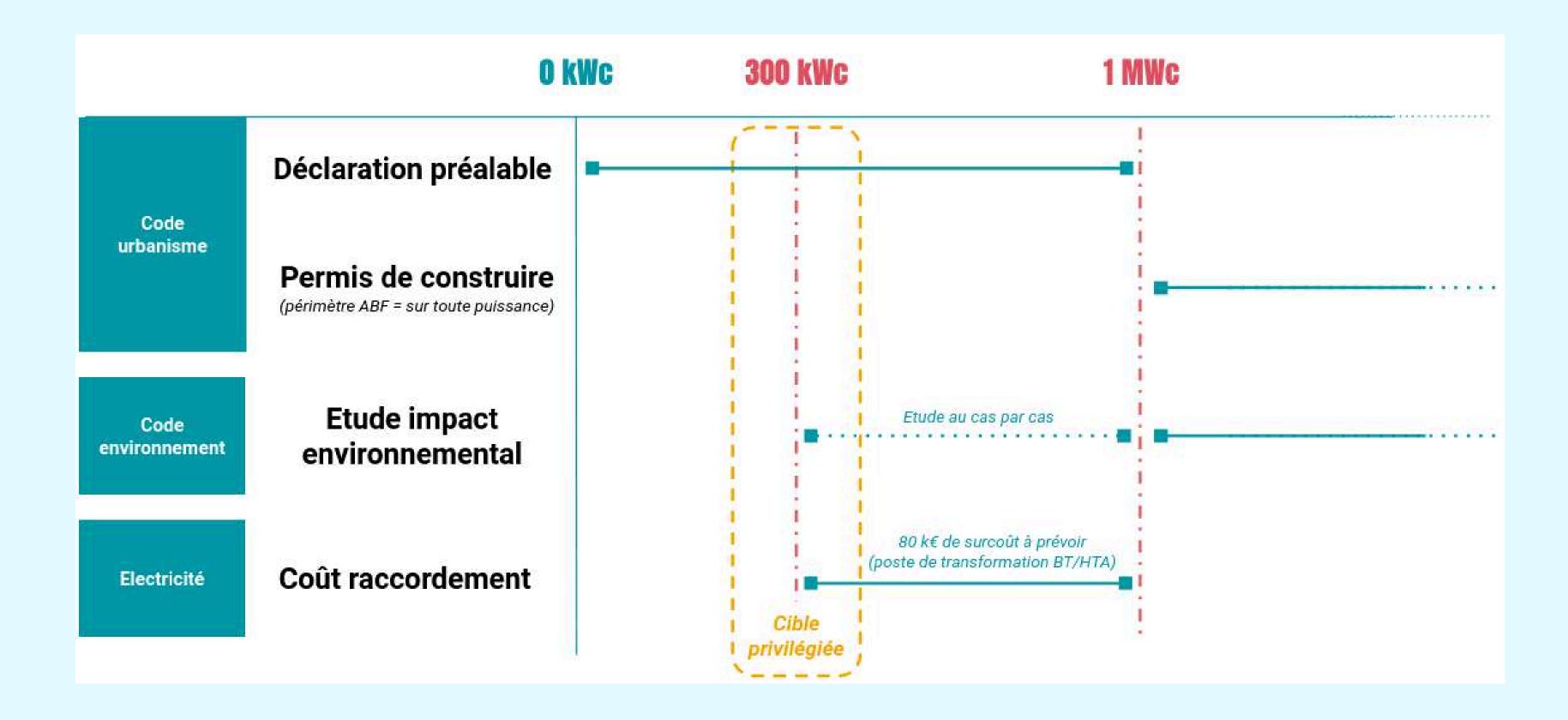
Abordable financièrement

- Coûts d'investissement : ~ 1€ / Wc
- Coûts d'exploitation optimisés
- Montage économique simplifié
- Mobilise l'épargne citoyenne





Pourquoi des parcs de cette taille?





Quels terrains pour les petits parcs?















Terrains pollués, anciens aérodromes, anciennes carrières, friches industrielles, anciennes zones de chantier, anciennes décharges, délaissés routiers, déchetteries, ZAC / ZI...





En dehors des parcelles agricoles productives et des zones forestières

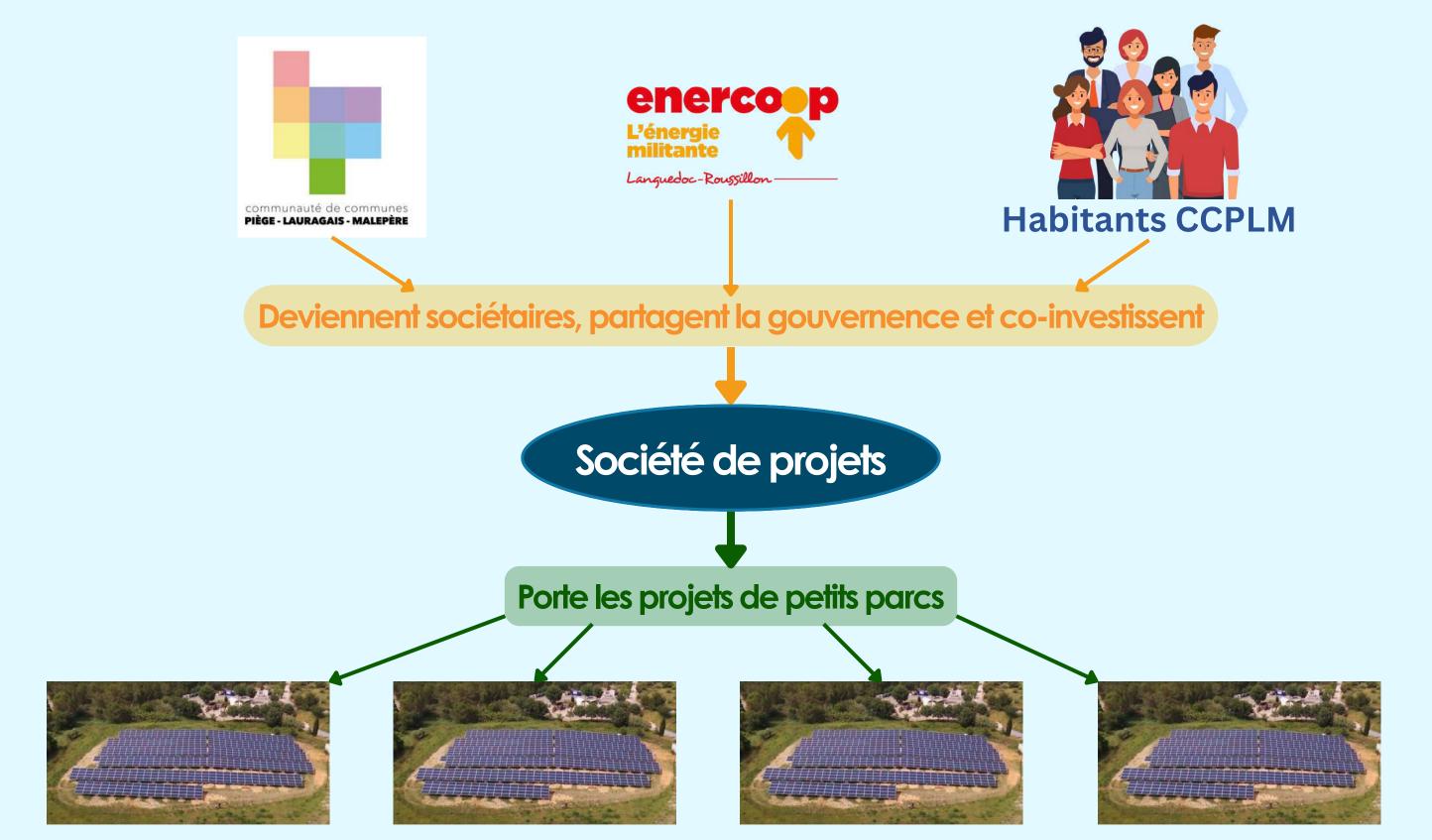


Un outil de c collectivement









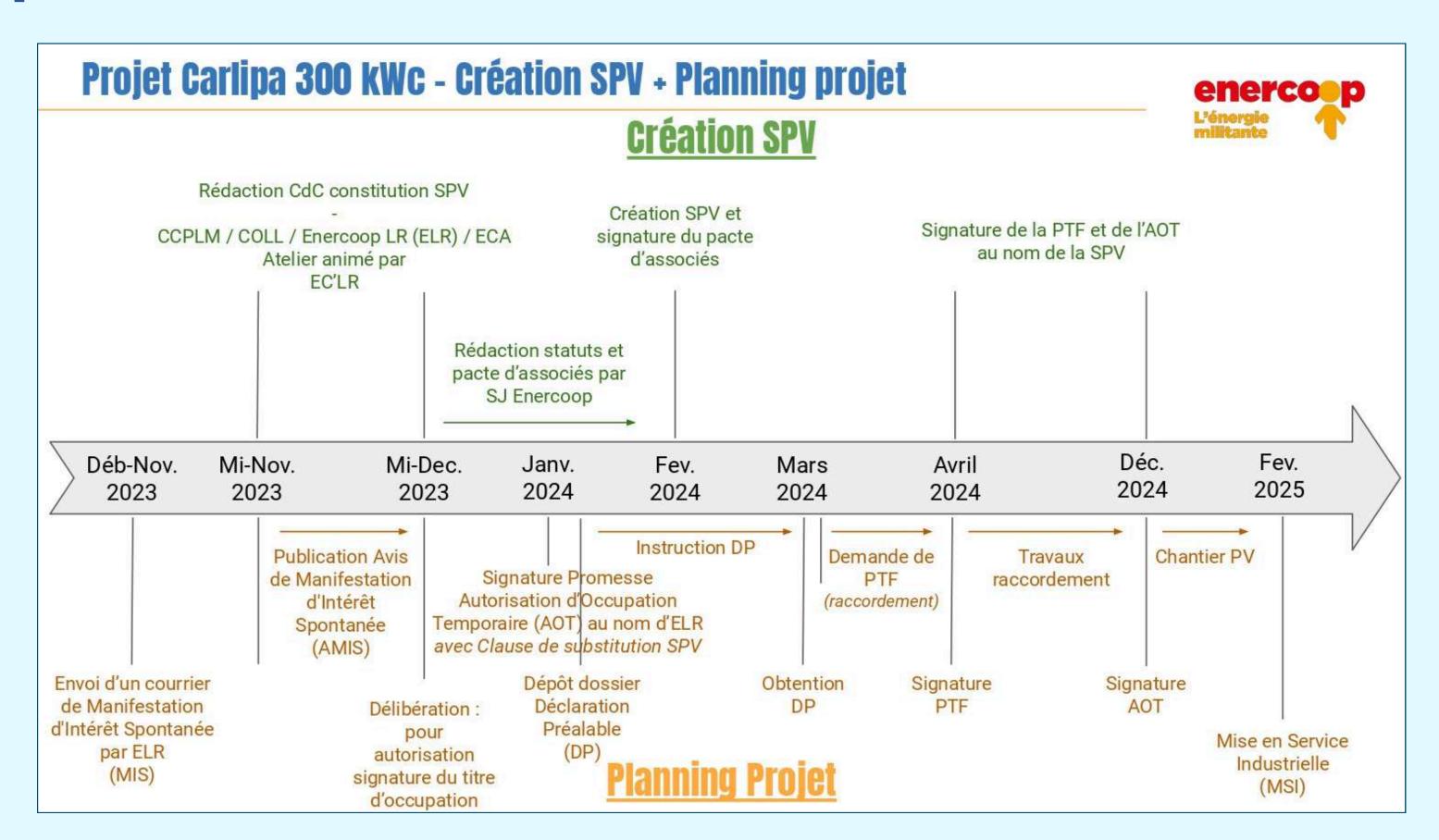


Petits parcs au sol



Carlipa,
Villepinte,
Bram:

communes qui sont rentrées dans la démarche





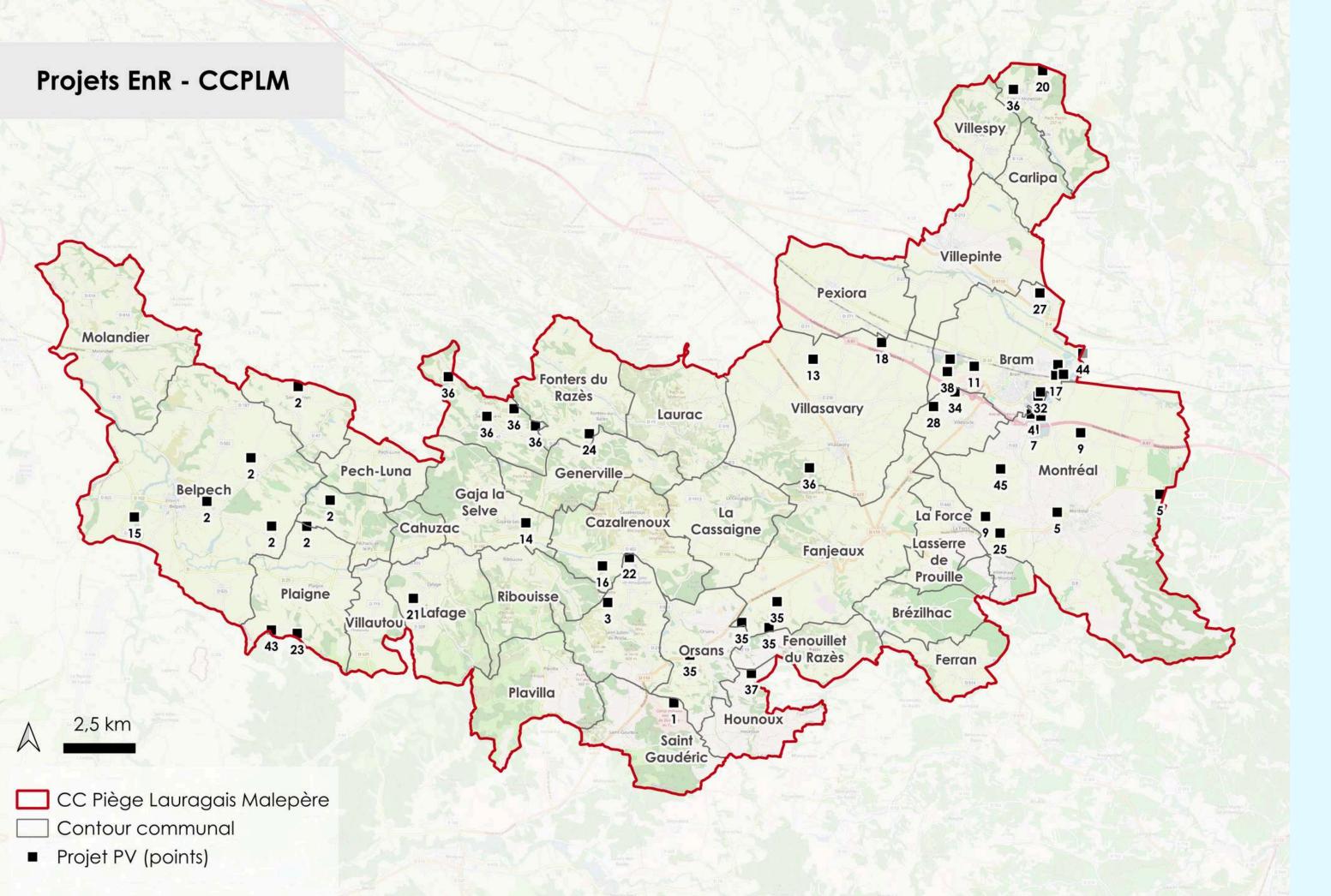


- Renouvellement de la charte EnR
- Nouveaux critères d'implantations
- Aide BE Espelia

La CCPLM souhaite poser clairement des principes pour encadrer et choisir quels projets favoriser.

Ce soir, les échanges, vos remarques, viennent nourrir cette réflexion.





- 46 projets sur le territoire
- 800 MWc





- Secteurs géographiques, définis par les communes et validés par le comité régional de l'énergie, sur lesquels les projets de production d'énergie renouvelable bénéficieront d'avantages d'ordre économique et administratif
- La loi impose aux communes de consulter leurs citoyens avant de définir les ZAEnR en organisant une consultation publique pour \$\igcreat\$
 - Recueillir les avis et les suggestions des citoyens
 - Informer les citoyens sur les projets d'énergies renouvelables
 - Favoriser l'acceptabilité sociale des projets
 - S'assurer que la délibération soit jugée recevable



Démarche de la CCPLM

- Accompagner les élus des 38 communes (2 réunions-ateliers depuis novembre 2023) dans la définition des ZAEnR
- Avoir une réponse cohérente à terme à l'échelle du territoire
- Pré-étude de la CCPLM en partenariat avec l'ANCT





Déjà existant en 2022



A l'horizon 2030



A l'horizon 2050



Parc PV dont Fanjeaux
Bois énergie
Toitures PV

1 méthaniseur (Villasavary)
x2 les parcs au sol (en cours)
Remplacer 800 vieilles chaudières
Equiper 1 600 maisons en PV
ou Equiper 50 grands bâtiments

1 méthaniseur (ou?)

1 parc PV (moitié Fanjeaux)

4 éoliennes nouvelles générations



et à population constante! et sans solidarité territoriale!

LES DIFFERENTES PRODUCTIONS

Filières simples

Hydraulique
Géothermie



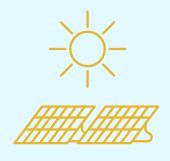


• Bois énergie



Filières complexes





Méthanisation



Pas de zonage



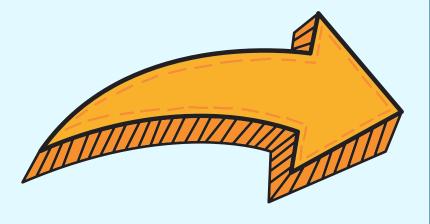


Concertation publique



Les filières de production d'énergie renouvelable définies par l'Etat sont les suivantes :

- Eolien
- Solaire photovoltaïque (production d'électricité)
- Solaire thermique (production de chaleur)
- Hydroélectricité
- Géothermie
- Biogaz/Biométhane
- Bois-énergie / biomasse



Enjeux paysagers?
Retombées
économiques?

Qu'en pensez-vous? A vous la parole!



Débat, propositions:

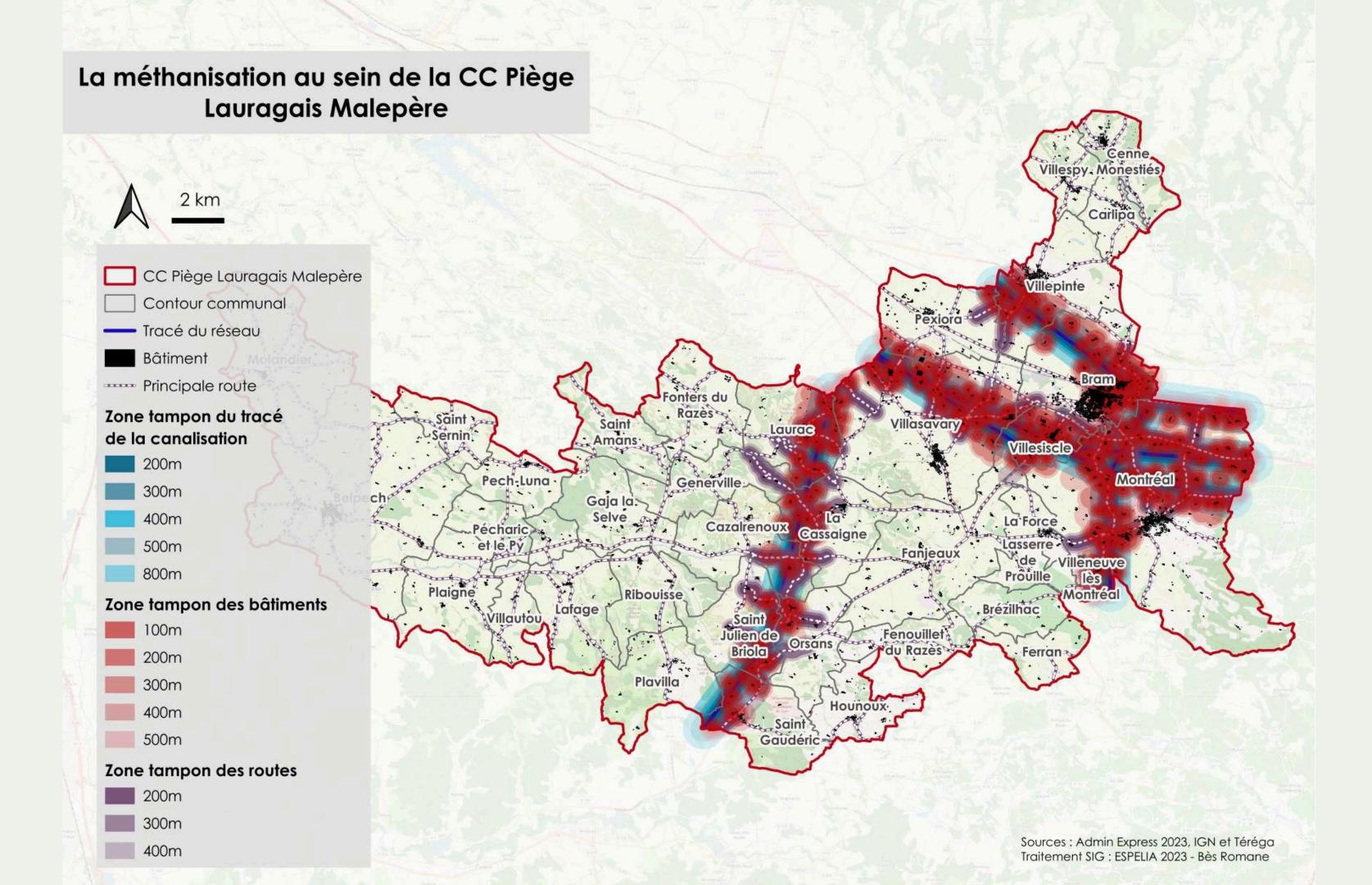


Méthanisation

Distance aux

habitations: aller plus

loin que la loi?

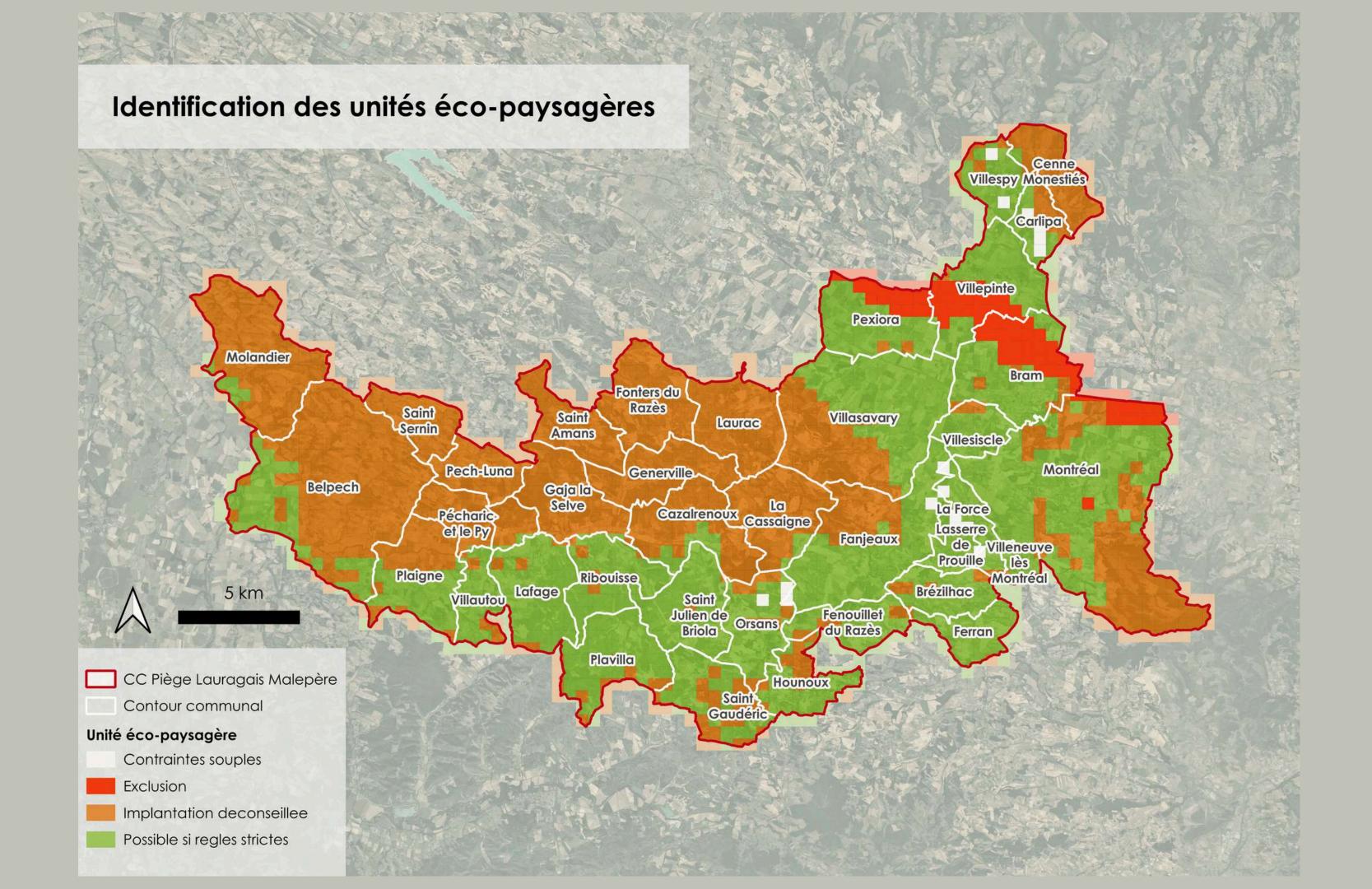


Débat, propositions:



Photovoltaïque au sol

Exclure des ZAEnR les zones naturelles classées ? Et zones forestières ?

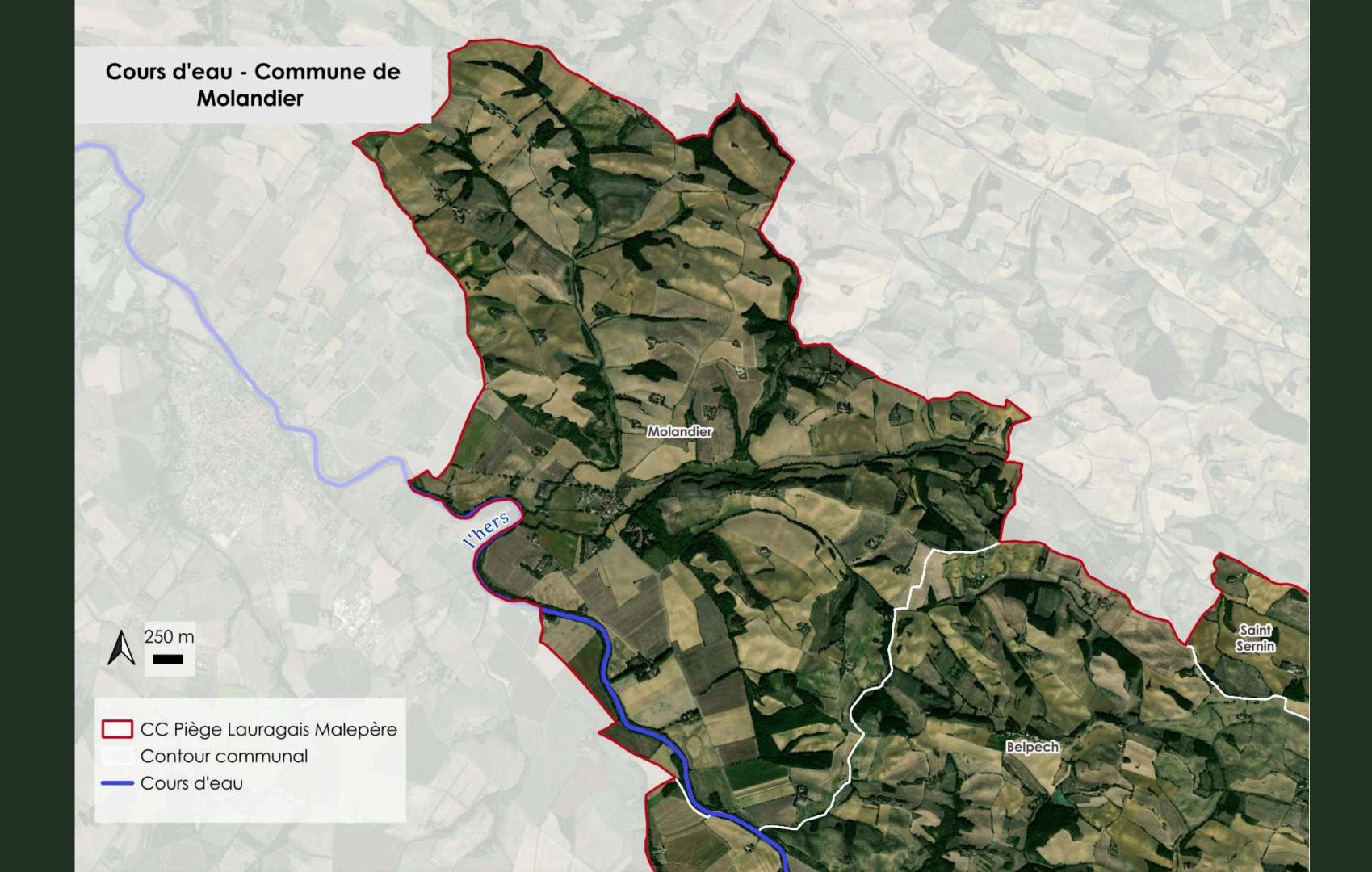


Débat, propositions :



Hydroélectricité - Micro-turbinage

Mettre tous les cours d'eau, canaux et canalisations d'irrigation en ZAEnR?



Débat, propositions :



Photovoltaïque en toiture

"Préserver" certaines toitures pour qu'elles ne soient pas solarisées ?

