COMMUNE DE CHÂTEAUNEUF-LES-BAINS

FICHE SYNTHÉTIQUE

PRODUCTION ET CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUES ACTUELLES DE LA COMMUNE

Consommation de la commune en 2021

En GWh	Produits pétroliers	Electricité	ENRt	Gaz	Organo-carburants	Total
Châteauneuf-les-Bains	4,8	2,1	1,3	0,0	0,4	9

La consommation énergétique de la commune représente 1 % de la consommation énergétique de CSM.

Production de la commune en 2021

En GWh	Eolien	PV	Solaire thermique	Bois énergie	Hydro-électricité	PAC	Total
Châteauneuf-les-Bains	0	0,06	0,02	1,12	0,00	0,52	1,7

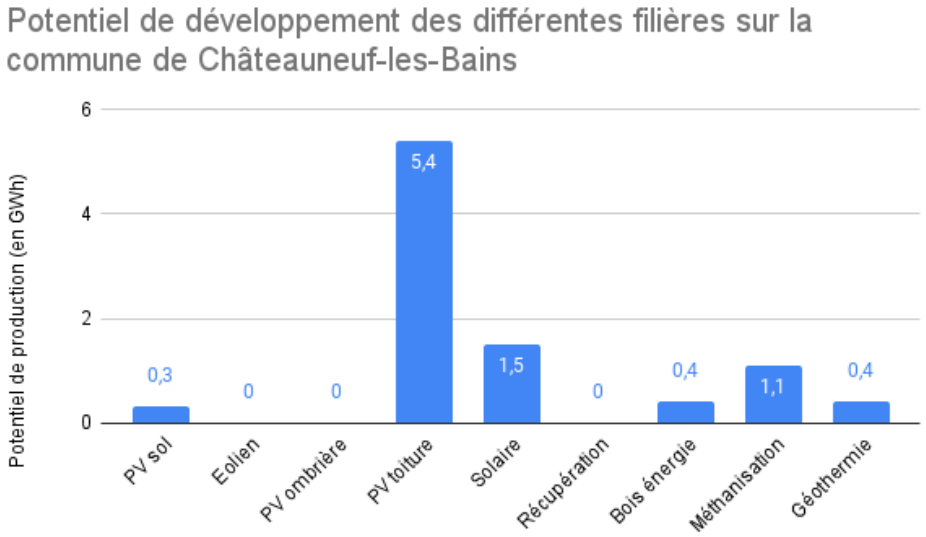
La production d'EnR sur le territoire de la commune représente 1 % de la production d'EnR à l'échelle de CSM. **La commune produit 19 % de l'énergie qu'elle consomme.**[1]

1 La production bois énergie correspond à la quantité de chaleur produite (en GWh) par tous les appareils de chauffage bois de la commune en 2021, que le bois consommé soit produit sur le territoire ou non.

POTENTIEL DE DÉVELOPPEMENT DES ENR PAR FILIÈRE SUR LA COMMUNE

Potentiel total sur la commune : 9 GWh, soit 0,8% du potentiel total de CSM.

6 GWh en électricité et 3 GWh en chaleur.



POTENTIEL ENR DE LA COMMUNE

Électricité

Le solaire

- 1 site potentiel solaire photovoltaïque **au sol**[2] a été identifié (voir carte page suivante) soit une superficie de 2920 m² et un potentiel de production de **0,3 GWh**, représentant 0,2 % du potentiel total de CSM. Le site identifié, est sur du foncier privé.
- Potentiel solaire photovoltaïque **en ombrière : 0 GWh**
- Potentiel solaire photovoltaïque en toiture : 5,4 GWh, ce qui représente 3 % du potentiel solaire en toiture de CSM. Sur les 5,4 GWh de potentiel, 99 % sont situés hors zone protégée au titre du patrimoine[3]. Pour le détail des toitures publiques, se référer à l'étude de l'ADUHME.

L'éolien

5 sites éoliens potentiels ont été identifiés sur la commune. Ces 5 sites sont situés en zone de développement difficile ou interdit (non représentés sur la carte et non comptabilisés). Aucun mat ne pourrait potentiellement être installés.

Les zones solaires sont numérotées en violet sur la carte suivante et les zones éoliennes en noir.

Chaleur renouvelable

La méthanisation

Le gisement de matière méthanisable mobilisable sur la commune peut permettre une production en gaz injecté de 1 GWh. Cela ne permet pas d'envisager une unité sur la commune. Le gisement pourrait cependant être mobilisé pour alimenter une unité territoriale ou une unité à la ferme sous réserve que celui-ci ne soit pas déjà capté par l'unité prochainement mise en service à Combronde.

La géothermie

Potentiel : un potentiel de **0,4** GWh.

Bois énergie

Le potentiel Bois énergie de la commune est de 0,4 GWh[4].

2 Type de zonage étudié : sites pollués et anciens site industriels (type carrière, décharge) et délaissés routiers

3 Les zone protégée au titre du patrimoine considérées sont les sites patrimoniaux remarquables (AC4), sites historiques classés, sites historiques inscrits, directive paysagère (paysages du Salève) et protection au titre des abords de monuments historiques (AC1)

4 Le calcul du potentiel est basé sur une projection des besoins en bois énergie nécessaires pour les systèmes domestiques à horizon 2030 et un remplacement des systèmes de chauffage individuels les moins performants sur le territoire

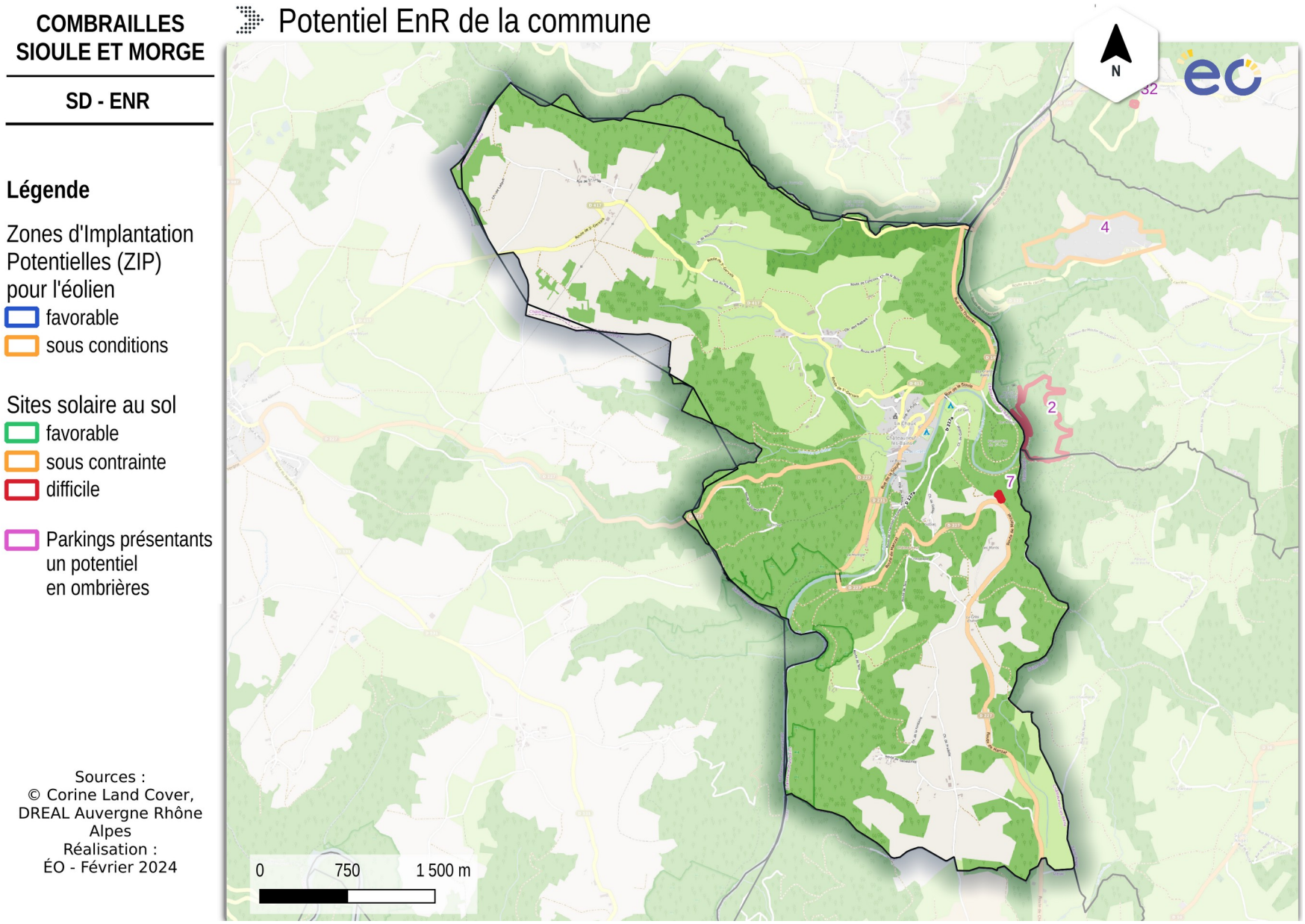
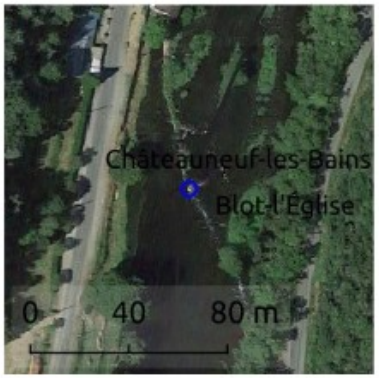
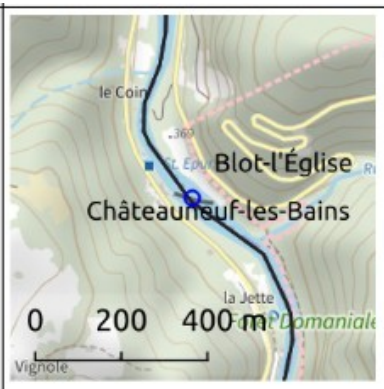
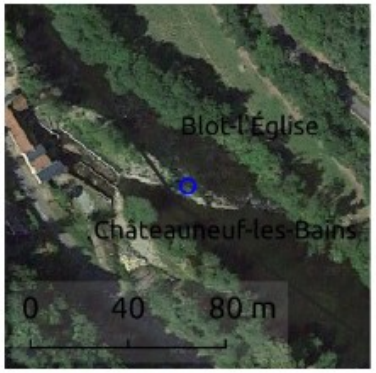
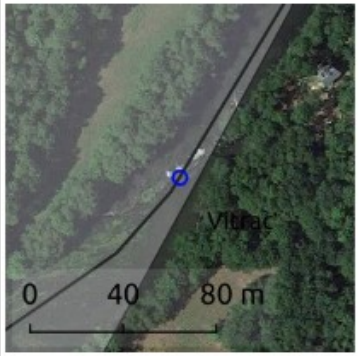


Figure 1: Carte localisant le potentiel EnR de la commune

Potentiel hydroélectricité

Nom :Braynant Rivière :rivière la sioule Hauteur chute :0.5m Usage :Loisirs et sports aquatiques Analyse :Activité (Meunerie) P equivalent = 100 kW		
Nom :Le coin Rivière :rivière la sioule Hauteur chute :0.5m Usage :Aucun Analyse :Projet en cours (contesté) P demandée = 106 kW Productible = 424 MWh/an		
Nom :Les Heyroles Rivière :rivière la sioule Hauteur chute :Indéterminée Usage :Aucun Analyse :Potentiel P potentiel = 100 kW (// avec les actuelles autorisations) Productible = 400 MWh/an		

ouvertes
inddigo

Potentiel PV au sol

localisation : CHATEAUNEUF-LES-BAINS identifiant de la zone : 7 type de zone : SSP3791835 parcelle(s) : coordonnées gps de la zone : longitude : 2.9070594 latitude : 46.02208 surface : 2922 m2 puissance installable : 292 kWc productible : 292 MWh observation(s) : ZICO + ZNIEFF 2 + ZPS + boisée priorité de développement : difficile foncier public : non	