

Plan Climat Air Énergie Territorial de la Communauté de Communes Mellois en Poitou

Diagnostic technique

Consommation d'énergie

En 2019, la consommation d'énergie sur le territoire de Mellois en Poitou était de **1 673 GWh**, soit environ **34 MWh par habitant**. C'est légèrement supérieur à la consommation moyenne en Région Nouvelle-Aquitaine.

La consommation d'énergie est en hausse depuis 2015, à un rythme légèrement inférieur à celui de la croissance démographique : la consommation par habitant est en légère baisse.

52% de l'énergie consommée est d'origine fossile : produits pétroliers (39% de l'énergie consommée) et gaz fossile. Les secteurs les plus énergivores sont les **transports routiers** (consommation quasi-exclusive de produits pétroliers) et le secteur **de l'industrie**. Cette consommation se traduit par une facture énergétique élevée : 122 millions d'euros nets en 2019, soit environ 2 500 € par habitant.

Production d'énergie renouvelable

En 2020, la production d'énergie renouvelable représentait environ **350 GWh**, soit **20% de l'énergie consommée**. Elle s'appuie majoritairement sur deux filières de production : **l'éolien** (électricité) et le **bois-énergie** (chaleur). La production a augmenté de 70% entre 2015 et 2019, principalement grâce à l'essor de la filière éolienne.

Plusieurs filières disposent d'un **potentiel de développement fort** : géothermie, méthanisation, pompes à chaleur. Au total, le potentiel théorique de développement des énergies renouvelables est estimé à 800 GWh.

Séquestration carbone

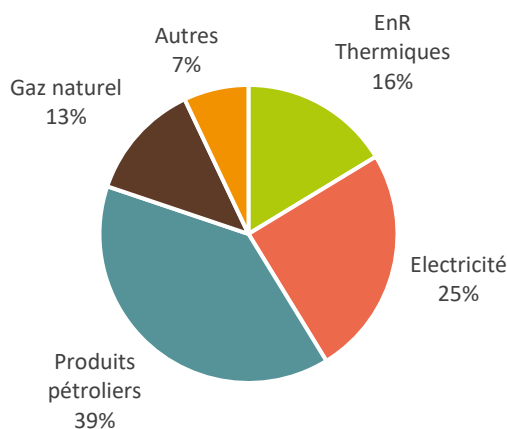
Chaque année, la végétation séquestre l'équivalent de 75 000 tonnes de CO₂, c'est-à-dire environ **13% des émissions territoriales**. Les principaux puits de carbone sont les **forêts**, qui couvrent 13% de la surface du territoire. Les espaces agricoles peuvent constituer un important réservoir de carbone, notamment en développant l'agroforesterie.

Polluants atmosphériques

La **qualité de l'air est globalement bonne** sur le territoire de Mellois en Poitou. En 2019, aucun habitant du territoire n'est exposé à des concentrations supérieures aux valeurs recommandées par l'OMS ou aux valeurs limites réglementaires annuelles pour le dioxyde d'azote et les particules fines. En revanche, en 2020 et 2021, **les seuils de concentration particules très fines (PM2.5) ont été dépassés**.

Les principaux secteurs qui contribuent aux émissions de polluants sont l'agriculture (ammoniac et particules fines), les transports routiers (oxydes d'azote) et l'utilisation des bâtiments (COV, dioxyde de soufre, particules fines).

Consommation d'énergie finale par type d'énergie en 2019



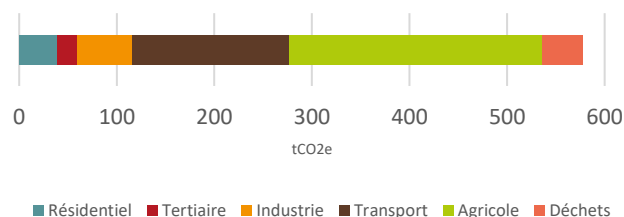
Emissions de gaz à effet de serre

Les émissions de gaz à effet de serre sur le territoire de la CCMP sont d'environ 578 000 tonnes équivalent CO₂ en 2019. Elles sont principalement issues de **l'agriculture** et des **transports routiers**.

Cela représente environ **12,0 tCO₂e par habitant**. C'est supérieur à la moyenne française (7,0 tCO₂e), principalement en raison de l'importance de l'activité agricole et de la dépendance à la voiture pour la mobilité.

En comptant les émissions importées, l'empreinte carbone d'un habitant est d'environ 9,5 tCO₂e, soit 5 fois le budget carbone d'un habitant nécessaire pour respecter les engagements de l'accord de Paris.

Répartition des émissions de GES par secteur en 2019 - CCMP



Vulnérabilité et adaptation aux dérèglements climatiques

Le climat observé

En 2020, la température moyenne à l'échelle mondiale a augmenté de 1,2°C par rapport à l'ère préindustrielle.

La température moyenne sur le territoire de Mellois en Poitou a augmenté d'environ **+1,5°C sur les 50 dernières années**. L'augmentation des températures est encore plus marquée en été. Ce changement du climat se traduit par :

- Plus de **journées chaudes** (15 à 25 jours supplémentaires) et des gelées moins fréquentes,
- Des **vagues de chaleur** plus nombreuses et plus sévères. En particulier, 10 vagues de chaleur se sont produites sur les 10 dernières années,
- Des **sécheresses** des sols plus fréquentes et plus sévères, notamment au printemps et en été.

Tendances futures

A la fin du siècle, la température moyenne sur le territoire pourrait atteindre **+2,0°C dans un scénario plutôt ambitieux (RCP4.5)**, et jusqu'à **+4,0°C dans un scénario pessimiste (RCP8.5)**. Ce dérèglement pourrait avoir comme conséquences :

- La **multiplication des journées chaudes** et des vagues de chaleurs,
- 17 à 26 de jours de gels en moins chaque année,
- La **perturbation des régimes de précipitations** annuels (plus de précipitations en hiver, moins en été),
- Un **assèchement important des sols**, en toute saison : l'humidité moyenne du sol en fin de siècle pourrait correspondre aux situations sèches extrêmes d'aujourd'hui.

Vulnérabilités aux aléas climatiques et impacts

Les changements climatiques, via une chaîne complexe d'interactions entre le climat, l'environnement et les sociétés, posent un **risque majeur pour la santé et le bien-être des populations, pour les milieux et la biodiversité, et pour les activités, notamment l'agriculture.**

Le territoire de Mellois en Poitou est particulièrement vulnérable aux **sécheresses** et aux **éléments pathogènes** et envahisseurs. La **ressource en eau** et le **secteur agricole** sont particulièrement vulnérables aux conséquences du changement climatique.

Aléa climatique / Aléa induit		Exposition du territoire à l'aléa		Niveau de sensibilité du territoire à l'aléa	Vulnérabilité <i>Sensibilité x exposition</i>		Secteurs exposés
		actuelle	future		actuelle	future	
	Canicules	Moyenne	↗	Faible	Moyenne	↗	Population / Santé / Agriculture / Biodiversité / Energie / Infrastructures
	Sécheresse des sols	Moyenne	↗	Forte	Forte	↗	Agriculture/ Biodiversité / Forêt / Logements et bâtiments (risque de RGA)
	Inondations	Moyenne	↗	Moyenne	Moyenne	↗	Population / Qualité des eaux / Biodiversité / Agriculture
	Retrait gonflement des argiles	Moyenne	↗	Moyenne	Moyenne	↗	Logements et bâtiments / Infrastructures
	Mouvements de terrain	Faible	↗	Faible	Faible	↗	Logements et bâtiments / Infrastructures (routes...)
	Feux de forêts et cultures	Faible	↗	Moyenne	Moyenne	↗	Forêt / Biodiversité / Logements et bâtiments
	Eléments pathogènes et envahisseurs	Forte	↗	Moyenne	Forte	↗	Forêt / Biodiversité / Tourisme / Santé / Agriculture / Qualité des eaux

