

Montélimar Agglomération Plan climat air énergie (PCAET)

Des constats aux axes d'intervention

Août 2022



- 1. Contexte**
- 2. Constats, enjeux et axes d'intervention**
- 3. Prochaine étape : groupes de travail**
- 4. Calendrier**

1

Contexte

Contexte

Montélimar Agglomération est en train d'élaborer le Plan Climat Air Energie de son Territoire (PCAET).

Les objectifs sont notamment de :

- Réduire les consommations d'énergies fossiles
- Réduire les émissions de gaz à effet de serre et développer la séquestration de carbone

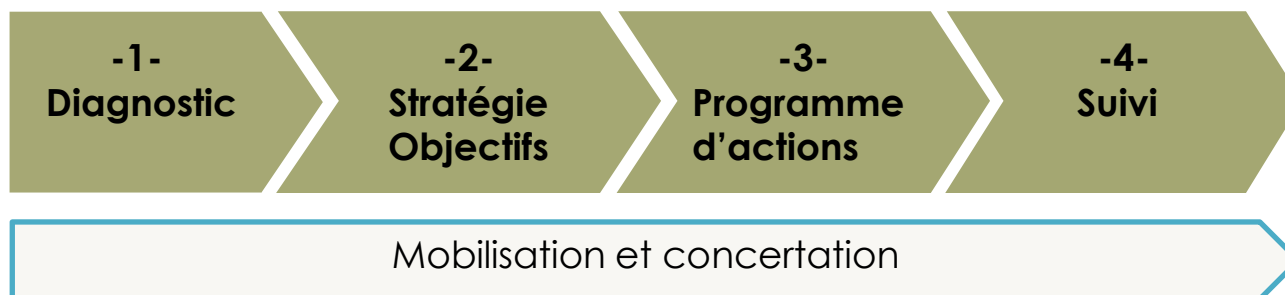
> *Atténuation du changement climatique*

- Améliorer la qualité de l'air
- Limiter les impacts du changement climatique

> *Adaptation au changement climatique*



L'élaboration de ce PCAET suit **quatre grandes étapes** :



Contexte

Ce document intervient entre le diagnostic et la stratégie.

Élément charnière entre ces 2 étapes, il a pour objectifs de :

- ❑ Synthétiser le diagnostic
- ❑ Identifier les enjeux issus du diagnostic et proposer des axes d'intervention
- ❑ Aider à l'élaboration **d'orientations stratégiques** sur lesquels des groupes de travail devront travailler (voir page 21)



Ces orientations stratégiques permettront de définir **la stratégie de Montélimar Agglomération**

> Quelle est la volonté politique ? Quel est le niveau d'ambition ?

2

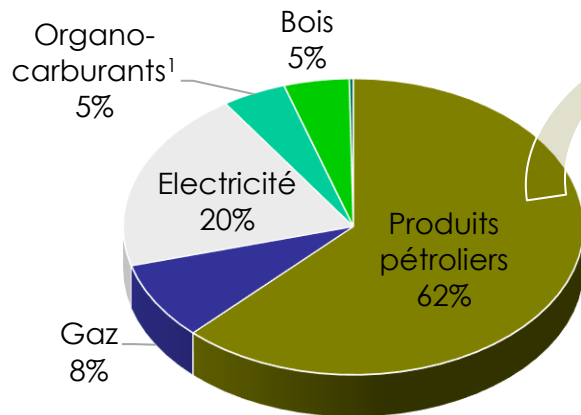
Constats, enjeux et axes d'intervention

Consommation d'énergie

Constats

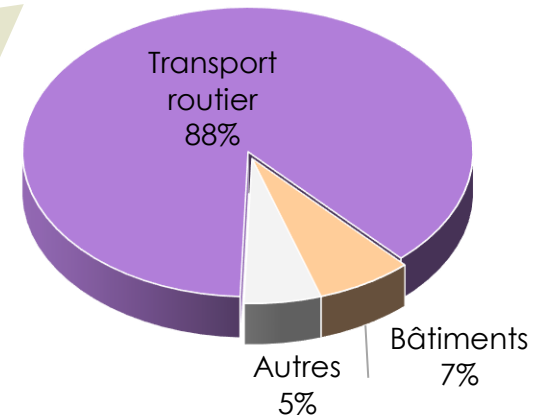
- ✓ **Prépondérance** des **produits pétroliers** (transports et chauffage au fuel).
Les **énergies fossiles (pétrole + gaz)** représentent **70% de la consommation du territoire**.
- ✓ Les **transports routiers** représentent près de **90%** de la consommation de produits pétroliers.
Les **bâtiments** (résidentiel + tertiaire), 2^{ème} poste, représentent **7%**.

Mix énergétique 2018 tous secteurs



[1] Organo-carburants = carburants issus de la biomasse

Consommations de produits pétroliers par secteur 2018



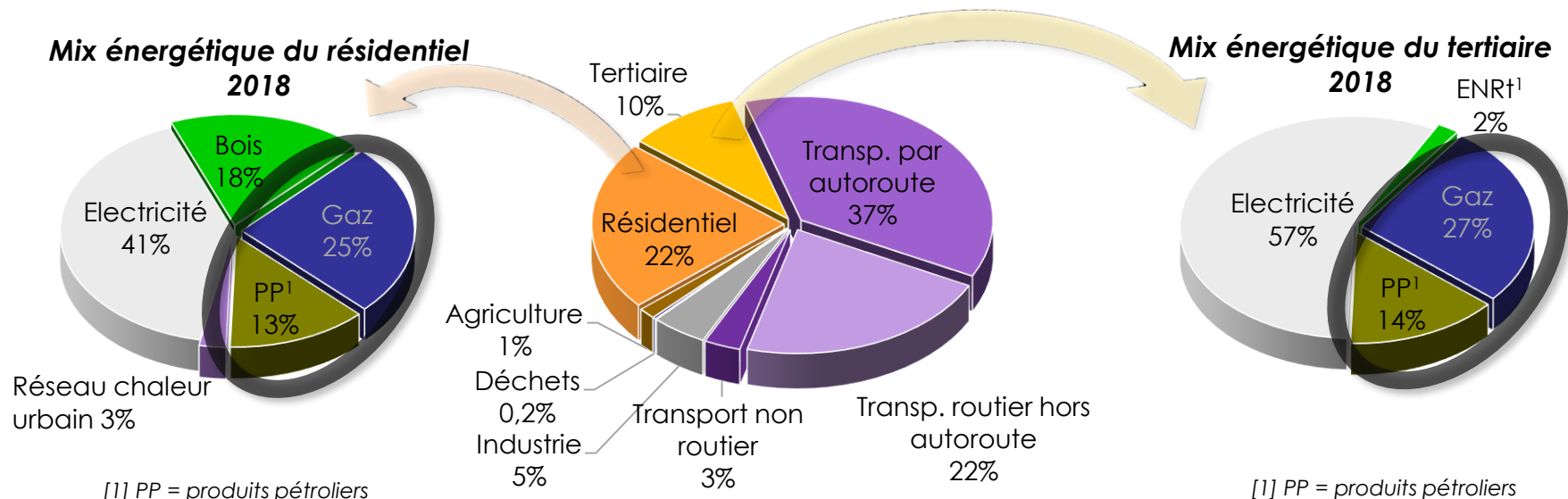
Consommation totale sur le territoire :
2 111 GWh

Consommation d'énergie

Constats

- ✓ Les consommations des **Bâtiments** (secteurs résidentiel et tertiaire) représentent **32 % de la consommation énergétique totale du territoire.**
- ✓ La **part d'énergie fossile** de ces 2 secteurs est **de l'ordre de 40%** dont **25% de gaz.**

Consommations d'énergie 2018 par secteur



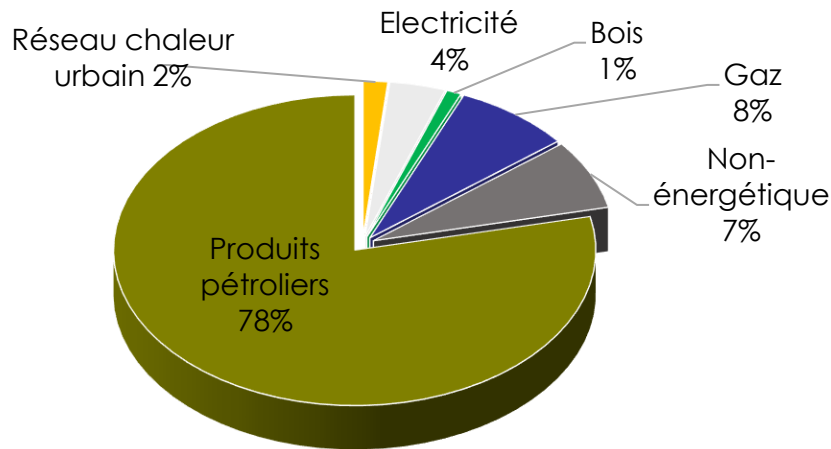
Consommation totale sur le territoire :
2 111 GWh

Émissions de gaz à effet de serre

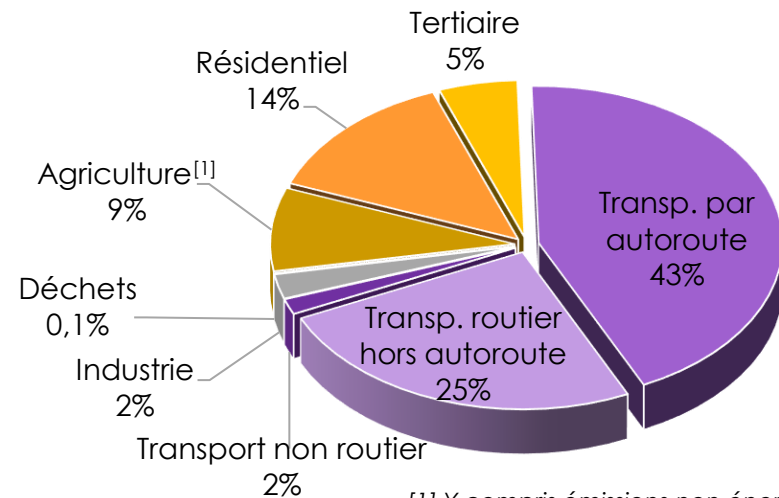
Constats

- ✓ Le territoire est fortement impacté par les émissions issues des énergies fossiles : principalement le **pétrole** (près de **80% des émissions**) puis le gaz (**8%**).
- ✓ Grande importance des transports, en particulier des **transports routiers**, qui représentent près de **70%** des émissions totales. La part **autoroute** est de **43%** et la part **route** (leviers d'action plus importants) est de **25%**.
- ✓ Le secteur **Résidentiel**, 2^{ème} poste derrière les Transports, représente **14% des émissions**.

Emissions 2018 par source d'énergie



Répartition des émissions de GES par secteur (données 2018)



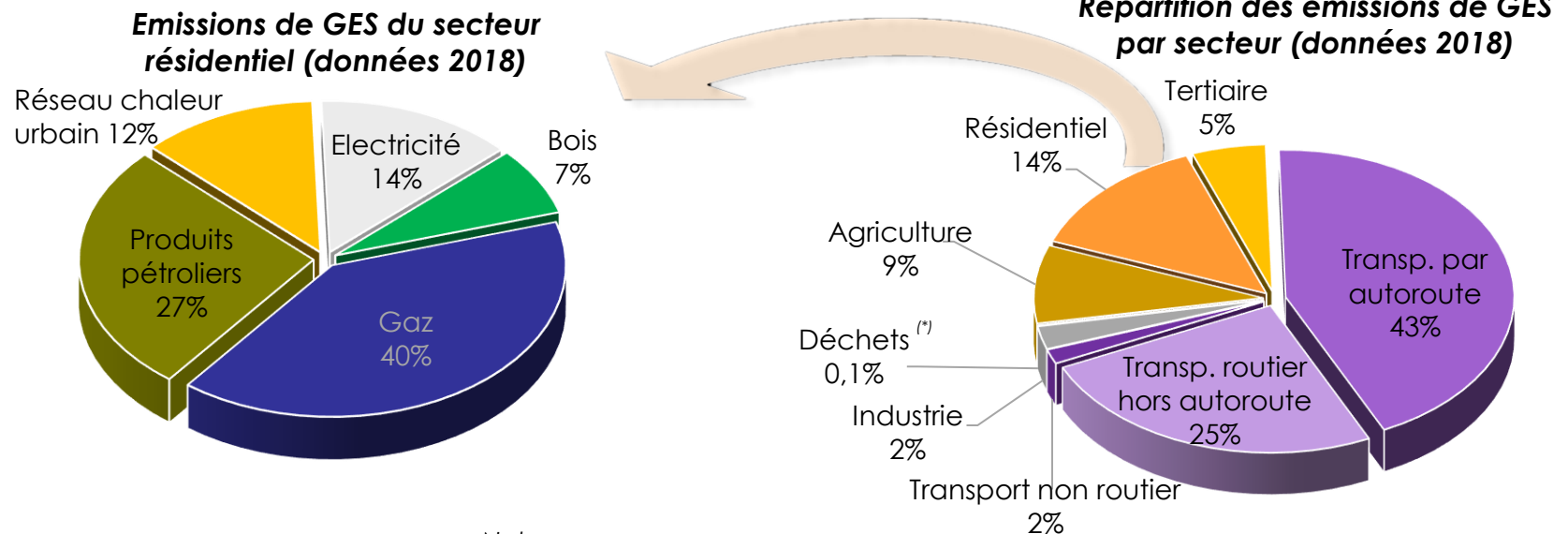
[1] Y compris émissions non énergétiques

Emissions totales sur le territoire :
450 kt CO₂e

Émissions de gaz à effet de serre

Constats

- ✓ Le secteur **Résidentiel**, **14%** des émissions, émet des GES issus à 27% de produits pétroliers et 40% de gaz.
- ✓ **L'agriculture** (dont émissions non énergétiques) représente **9% des émissions de GES**.



Notes :

- Selon le graphique ci-dessus, le poste « Déchets » représente une part très faible des émissions de GES du territoire. Cela s'explique par le fait que les données prises en compte (source ORCAE : Observatoire Régional Climat Air Energie) sont des données cadastrales : seules les émissions produites sur le territoire sont prises en compte. Comme le traitement de la grande majorité des déchets est réalisé à l'extérieur du territoire, les émissions associées n'apparaissent pas dans les chiffres, mais cela ne signifie pas qu'elles sont inexistantes. Selon les résultats du Bilan Carbone® de la CAMA, elles s'élèvent à 9,1 ktCO₂e soit environ 2% des émissions globales du territoire.
- Pour la même raison, les émissions liées à l'alimentation sur le territoire ne sont pas prises en compte.

✓ Réduire la consommation de produits pétroliers (78% des émissions totales)

- ❑ Transport routier*
- ❑ Bâtiments (résidentiel + tertiaire)

* NB : l'essentiel des émissions est sur l'autoroute mais a priori les leviers d'action y sont plus limités que pour les transports sur route.

✓ Réduire la consommation de gaz

- ❑ Les émissions de GES issues du gaz représentent 8% des émissions totales

✓ Réduire les émissions de GES non-énergétiques de l'agriculture

- ❑ Les émissions non énergétiques de l'agriculture représentent 7% des émissions totales

✓ Réduire les émissions de GES liées à l'alimentation et aux déchets

- ❑ Le traitement des déchets étant principalement réalisé à l'extérieur du territoire de la CAMA, il ne ressort pas de manière significative selon les données de l'ORCAE(*). Néanmoins, il constitue un poste d'émission important.
- ❑ De même, l'alimentation constitue un poste d'émission significatif.

(*) ORCAE = Observatoire Régional Climat Air Energie

Secteur

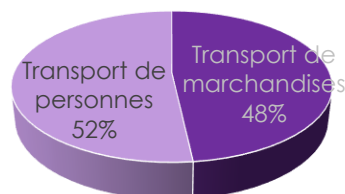
Axes d'intervention

Transport routier de personnes

36 % des émissions

- ✓ **Réduire les déplacements en voiture**
 - ❑ repenser l'urbanisme, maintenir les services, les commerces et l'emploi dans les centres urbains, développer le télétravail...
 - ❑ développer les alternatives à la voiture solo : modes doux, covoiturage
- ✓ **Réduire les gCO₂ par km parcouru**
 - ❑ inciter à l'utilisation de véhicules moins émetteurs

Part des émissions du secteur Transports (2018)



Transport routier de marchandises

34 % des émissions

- ✓ **Réduire les volumes de marchandises transportées par la route**
 - ❑ développer le local et l'économie circulaire, consommer moins
 - ❑ développer les alternatives à la route (fluvial, ferroviaire)
- ✓ **Réduire les gCO₂ par tonne.km ou m³.km transportés par la route**
 - ❑ optimiser les transports (mutualisation d'achats, de livraison)
 - ❑ développer les livraisons vertes sur les derniers kilomètres

Secteur	Axes d'intervention
<p>Résidentiel et tertiaire 19 % des émissions</p>	<ul style="list-style-type: none">✓ Réduire les consommations énergétiques<ul style="list-style-type: none">❑ Rénover les bâtiments mal isolés (public, privé, résidentiel, tertiaire)❑ Inciter à la transformation des habitudes et comportements (réduire les consignes de chauffe l'hiver, les périodes de chauffe)❑ Engager un programme de sobriété énergétique durable ✓ Réduire les gC02 par kWh consommé<ul style="list-style-type: none">❑ Passer du fioul ou du gaz à l'électricité ou au bois. Exemple → chaudières :<ul style="list-style-type: none">➢ Passer du gaz / fioul à l'électrique (effet Joule) => -71% / -80% de CO_{2e} émis➢ Passer du gaz / fioul à l'électrique + PAC^[1] => -90% / -93% de CO_{2e} émis➢ Passer du gaz / fioul au bois => -86% / -90% de CO_{2e} émis❑ Développer les énergies renouvelables<ul style="list-style-type: none">➢ Voir §. Production d'énergies renouvelables (EnR) p.16 et 17
<p>Agriculture 9 % des émissions</p>	<ul style="list-style-type: none">✓ Réduire les émissions non énergétiques<ul style="list-style-type: none">❑ améliorer les pratiques culturales❑ développer les projets de méthanisation

[1] PAC = Pompe à chaleur

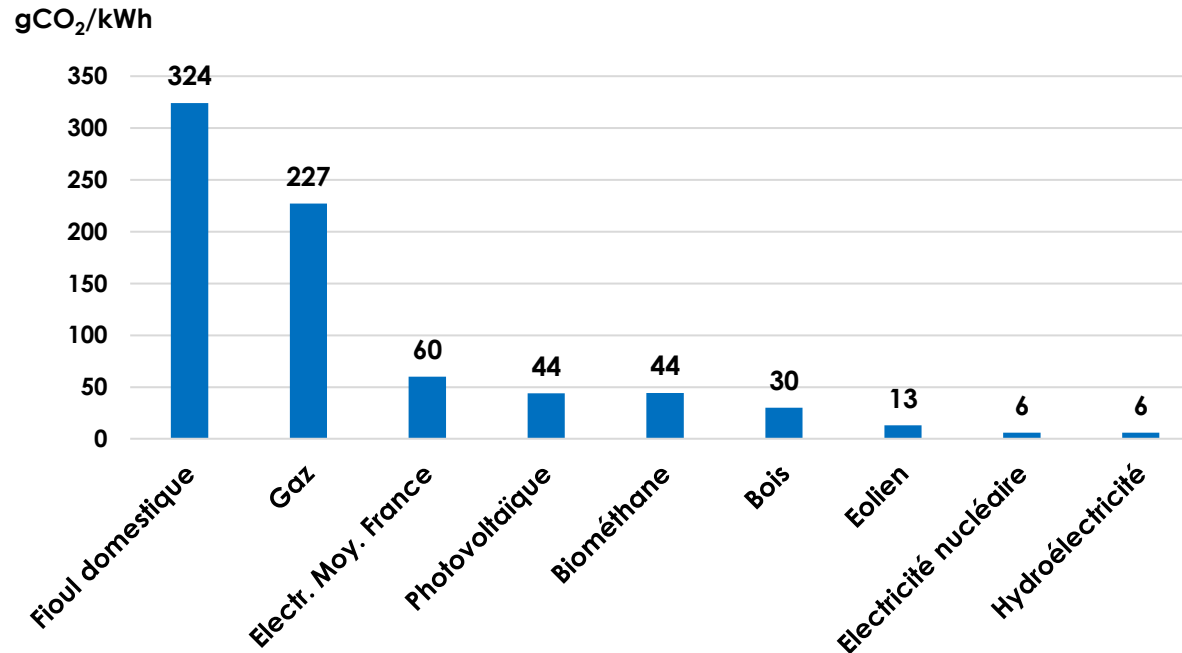
Énergie et émissions de GES

Axes d'intervention

Secteur	Axes d'intervention
Alimentation	<ul style="list-style-type: none">✓ Réduire la consommation de viande, et en 1er lieu, de viande bovine✓ Privilégier les produits de saison et locaux✓ Lutter contre le gaspillage alimentaire
Déchets	<ul style="list-style-type: none">✓ Réduire les quantités à la source✓ Améliorer le taux de recyclage✓ Développer la valorisation des biodéchets (compostage, méthanisation)

Énergie et émissions de GES

- ✓ Les émissions de GES liées à l'énergie dépendent de la nature des énergies consommées.



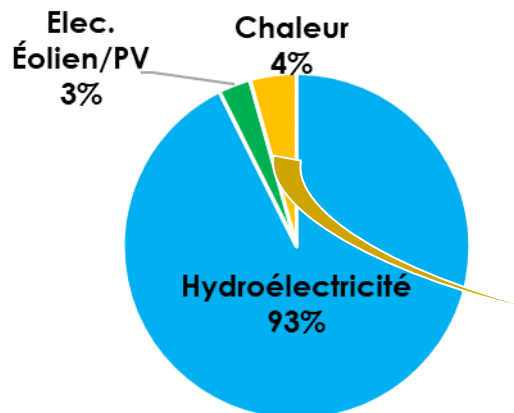
- ✓ Attention, les émissions de GES ne sont pas générées uniquement par l'énergie.

En effet, une part des émissions de GES d'un territoire provient de **sources dites "non énergétiques"**. Il s'agit à 98% d'émissions d'origine agricole dont 28% proviennent de l'élevage et 70% des cultures.

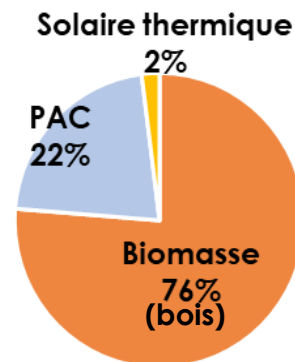
Constats

- ✓ Le territoire produit **2 725 GWh/an** d'énergie renouvelable (ENR) dont 93% d'hydroélectricité (par rapport à une consommation d'énergie totale de **2 111 GWh/an**).
- ✓ La **production de chaleur** ne représente que **4%** de la production totale d'énergie renouvelable (dont les $\frac{3}{4}$ par bois énergie).
- ✓ Les **3% restants** sont de l'électricité produite par de **l'énergie éolienne** et **photovoltaïque**.

Production d'énergie renouvelable
sur le territoire



Production totale EnR sur le territoire :
2 725 GWh/an



Production de chaleur sur le territoire :
109 GWh/an

Remarque :

Prod. EnR > Conso. NRJ sur le territoire **MAIS**

-> prendre en compte que la/les installation(s) HYDRO sur le Rhône sont A GRANDE ECHELLE et desservent une zone plus large que le Territoire.

-> ceci ne doit pas nous dédouaner de **développer d'autres EnR** sur le territoire

Enjeux

- ✓ **Développer** sur le territoire, parmi **les énergies renouvelables**, celles **qui se substituent aux énergies fossiles** plutôt que celles qui se substituent à l'électricité.

Axe d'intervention

- ✓ Développer encore le **Bois-énergie** sur le territoire (avec installations performantes)
- ✓ Soutenir les projets de **méthanisation**
- ✓ Développer le **solaire thermique**
- ✓ Poursuivre le développement de la **géothermie** et de **l'aérothermie**

Remarques :

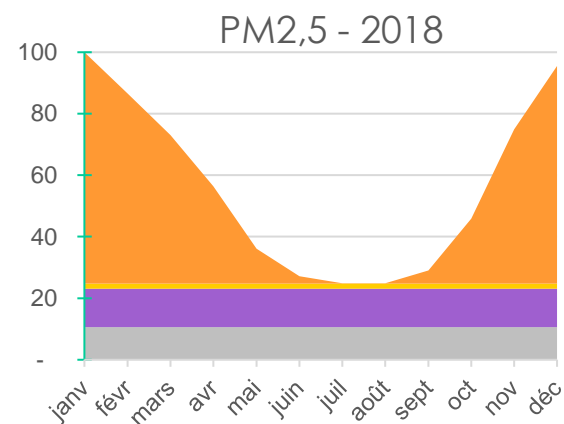
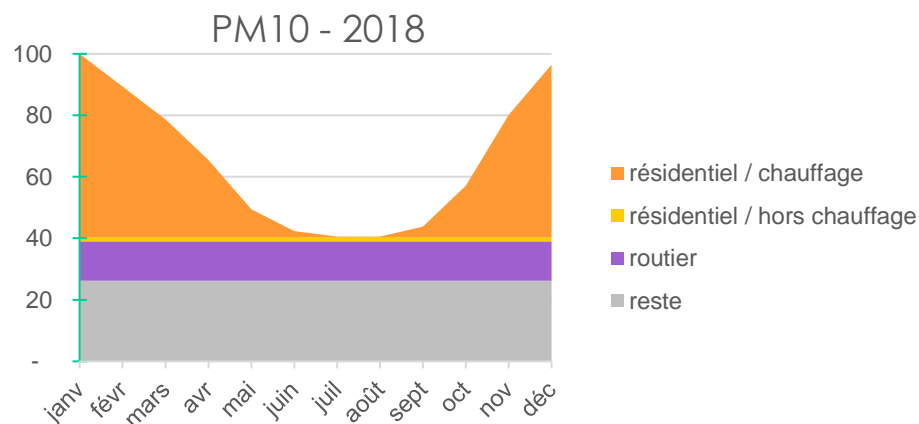
Idée directrice = privilégier les solutions où les EnR vont se substituer à des énergies fossiles (par rapport aux projets où les EnR se substitueraient à l'élec).

Attention -> ne pas cumuler les potentiels car il est très rare de cumuler plusieurs projets sur une même site. Potentiels EnR à prendre séparément et avec précaution.

Constats

✓ Particules

- ❑ Les principaux **secteurs émetteurs de particules PM10*** sont : le **résidentiel (~40 %)**, le transport routier (~20 %), et l'agriculture (~25 %).
- ❑ Pour les **particules PM2,5***, qui ont un impact sur la santé plus important, la part du **résidentiel** est encore plus **importante (~60%)**, suivi du transport routier (~22 %).
- ❑ Le secteur **résidentiel** est donc le **1^{er} secteur émetteur**. Et son **impact** est encore plus fort en **période de chauffe** (cf. graphiques ci-dessous), la **combustion de bois** étant responsable en très grande majorité des émissions de particules de ce secteur.
- ❑ Les **concentrations** de particules **PM2,5*** dépassent la valeur recommandée par l'OMS.



* Particules d'une taille inférieure à 10 et 2,5 micromètres (millièmes de millimètre).

Constats

✓ Autres

- La concentration de NO₂ demeure élevée aux alentours de l'autoroute A7.
- Pollution à l'ozone -> le nombre de jours de dépassement de la valeur limite est proche de la valeur cible.

Enjeux

- ✓ Les émissions de particules du secteur résidentiel
- ✓ Les émissions de NOx du transport routier

Axes d'intervention

- ✓ Remplacer les appareils de chauffage au bois anciens par des appareils performants
- ✓ Diminuer le transport routier effectué par des véhicules à moteur thermique

Remarque :

En baissant la concentration de NOx, on baissera également l'ozone qui est un polluant dit « secondaire ». L'ozone se forme par réaction chimique d'autres gaz (NOx, COV, CO) via le rayonnement UV.

Constats

- ✓ Importance de la **forêt** : **28.000 tCO₂/an** absorbées sur le territoire dont une très grande partie par la forêt.
- ✓ Cette valeur de séquestration de carbone représente 6,5% des émissions du territoire. Alors qu'à l'échelle nationale, la séquestration représente 12% des émissions du pays.

Enjeux

- ✓ Aménager le territoire de façon durable
- ✓ Promouvoir et mettre en œuvre de nouvelles pratiques agricoles et forestières

Axes d'intervention

- ✓ Préserver les espaces naturels existants agricoles et forestiers et limiter l'artificialisation des sols et leur imperméabilisation
- ✓ Mettre en œuvre de nouvelles pratiques agricoles et forestières (agroforesterie, haies, techniques sans labours...)
- ✓ Développer les constructions en bois issu du territoire (stockage de carbone)

Constats

- ✓ La **ressource en eau** est déjà impactée
- ✓ L'**agriculture** et la **silviculture** sont déjà impactées par le changement climatique et le seront plus encore (creux fourrager, perte de rendement, besoin en irrigation)
- ✓ Les **vagues de chaleur** et de **sécheresse**, de plus en plus fréquentes augmentent fortement les **risques d'incendie**

Enjeux

- ✓ Préserver la ressource en eau en quantité et en qualité
- ✓ Adapter les pratiques agricoles et la silviculture au changement climatique
- ✓ Enjeu de santé publique : protéger les personnes vulnérables ou exposées aux vagues de chaleur (personnes âgées, enfants...) et à leurs conséquences (incendies notamment)

Axes d'intervention

- ✓ Ressources en eau : améliorer les systèmes de traitement, préserver les zones humides...
- ✓ Agriculture : limiter les besoins en irrigation, sensibiliser les agriculteurs aux bonnes pratiques...

3

Prochaine étape : groupes de travail

Esquisse de la stratégie

A partir des constats et enjeux, nous vous proposons une **première esquisse de ce que pourrait être la stratégie** du PCAET de Montélimar Agglomération.

Ainsi, elle pourrait se décliner par exemple selon 8 grands axes stratégiques :

- *Viser la sobriété et l'amélioration de la performance énergétique*
- *Améliorer la qualité de l'air*
- *Repenser la mobilité*
- *Faire évoluer les pratiques agricoles*
- *Préserver l'eau et la biodiversité*
- *Renforcer l'attractivité du territoire*
- *Agir sur les volets sanitaire et sociaux*
- *Accompagner le changement (communication, sensibilisation, gouvernance)*

Groupes de travail

4 groupes de travail (GT) sont mis en place. Ils seront animés par Montélimar Agglo et le Cabinet Lamy Environnement.

Objectif : Définir la stratégie du PCAET de Montélimar Agglomération et esquisser des pistes d'actions

Groupe	Axes stratégiques proposés		Nbre de membres	Animateur
Energie / Logement / Aménagement patrimoine bâti	<i>Viser la sobriété et l'amélioration de la performance énergétique</i>		42	Cabinet Lamy
Agriculture / Forêt + Eau + Environnement / Biodiversité	<i>Faire évoluer les pratiques agricoles</i>			
	<i>Préserver l'eau et la biodiversité</i>			
Air / Mobilité (déplacement de personnes)	<i>Améliorer la qualité de l'air</i>			
	<i>Repenser la mobilité</i>			
Santé-social / Economie (dont transport fret) - commercial - attractivité	<i>Renforcer l'attractivité du territoire</i>		17	Montélimar Agglo
	<i>Agir sur les volets sanitaire et sociaux</i>			

4

Calendrier

Calendrier prévisionnel

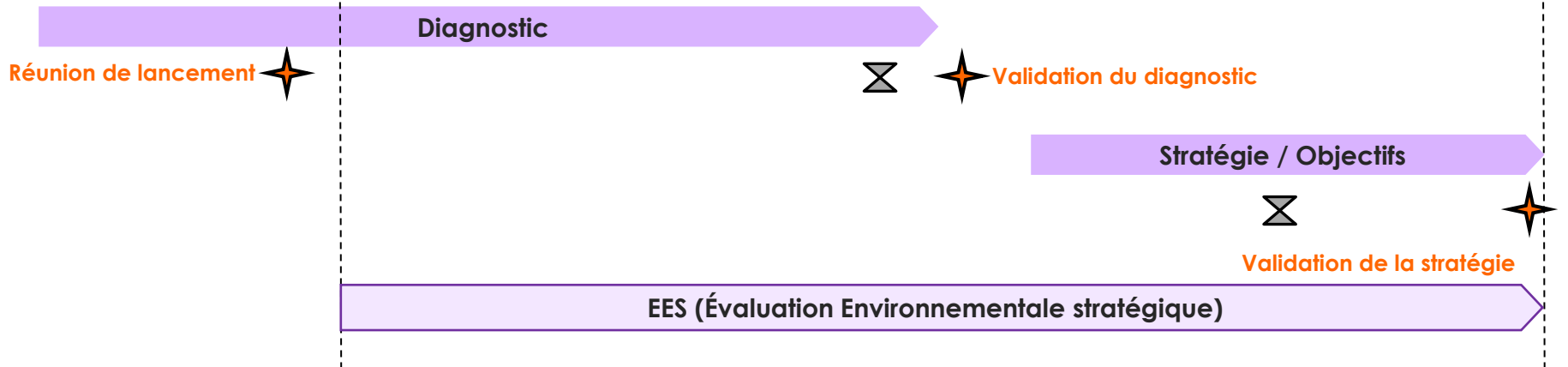
Oct.21	Nov.21	Déc.21	Jan.22	Fév.22	Mars 22	Avr.22	Mai 22	Juin 22	Juil.22	Août 22	Sept.22	Oct.22	Nov.22	Déc.22
--------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	---------	---------	---------	---------	--------	--------	--------



30 juin 2021 : Délib. du CC :
Lancement PCAET + EES



16 sept. 2021 : Délib. du CC :
Modalités de co-construction et
de concertation du PCAET



Légende

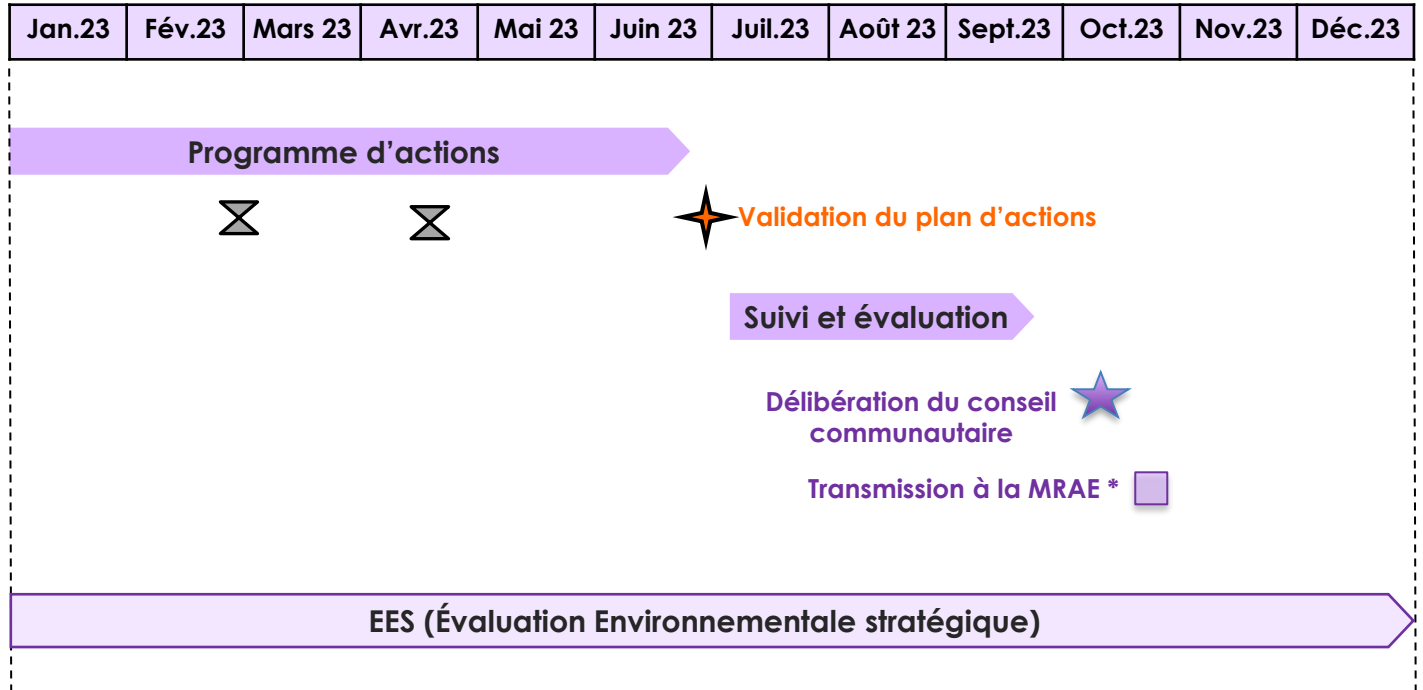


Comité de pilotage



Groupes d'experts

Calendrier prévisionnel



Légende

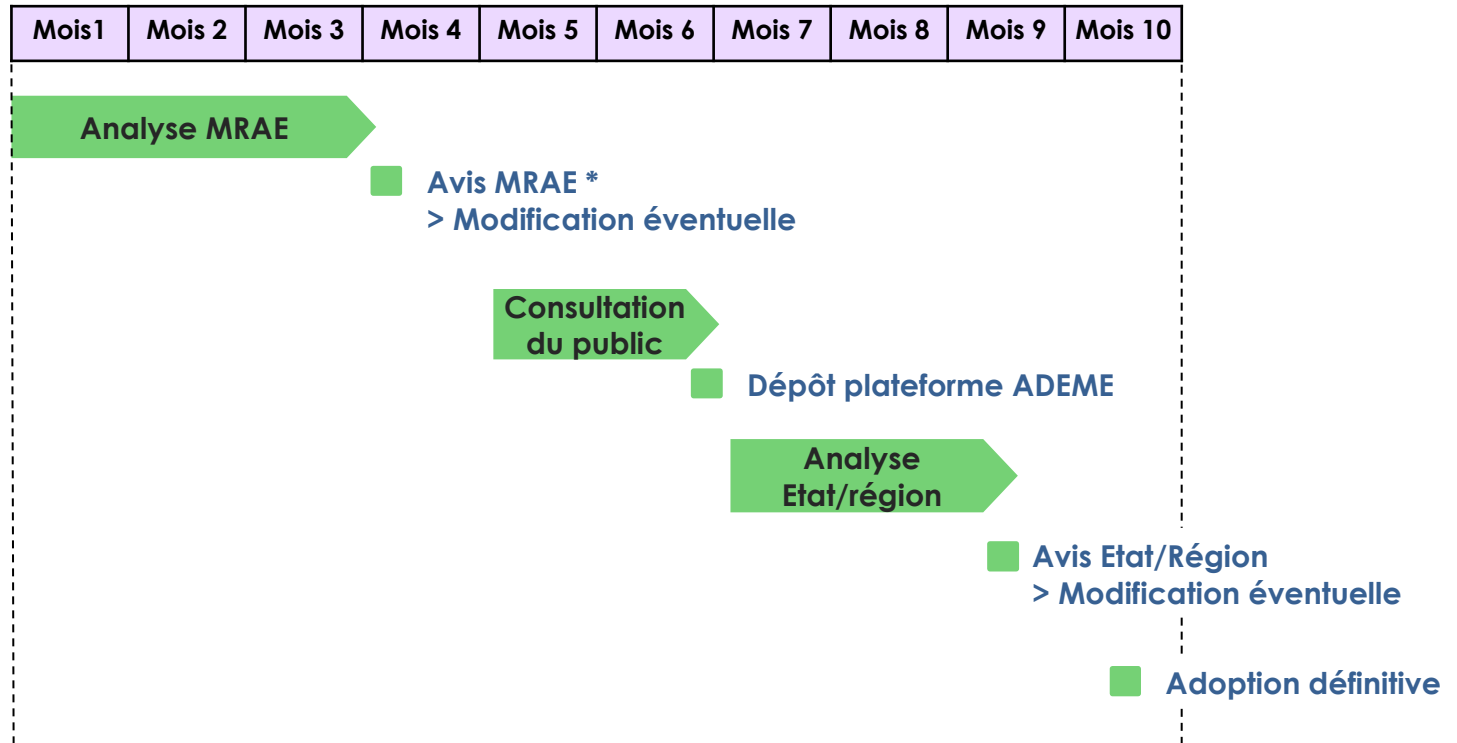
★ Comité de pilotage

✂ Groupes d'experts

* MRAE : Mission Régionale d'Autorité Environnementale (Auvergne - Rhône Alpes)

Calendrier prévisionnel

-> Procédure d'instruction
A compter de la date de dépôt du dossier



* MRAE : Mission Régionale d'Autorité Environnementale (Auvergne - Rhône Alpes)