

le plan climat de la CCPCL

# POCNET



## Diagnostic territorial - 2023

### Document de synthèse

# Contexte

Ce document présente la synthèse du projet de diagnostic du Plan Climat-Air-Énergie Territorial de la Communauté de Communes du Pays de Lure.

Il présente les principaux résultats de ce diagnostic, et les expose sous forme technique.

Cette synthèse est destinée à l'ensemble des participants du Comité de Pilotage qui se tiendra le mardi 6 juin 2023.

Le projet de diagnostic complet est accessible via le lien suivant :

[https://drive.google.com/file/d/1G1QR3N7VdIDT0i0vy3wLfOop5BGzmwB-/view?usp=share\\_link](https://drive.google.com/file/d/1G1QR3N7VdIDT0i0vy3wLfOop5BGzmwB-/view?usp=share_link)

N'hésitez pas à y apporter vos commentaires.

# 1. Profil Climat

En 2020, le total des émissions de gaz à effet de serre de la CCPL était de **107 367 T<sub>eq</sub>CO<sub>2</sub>**. Ce chiffre a une tendance à la baisse depuis 2008 (- **13,9 %**). Le premier secteur d'émission est le transport routier (42,6%), suivi de l'industrie manufacturière (18,3%) et de l'agriculture (16,9%).

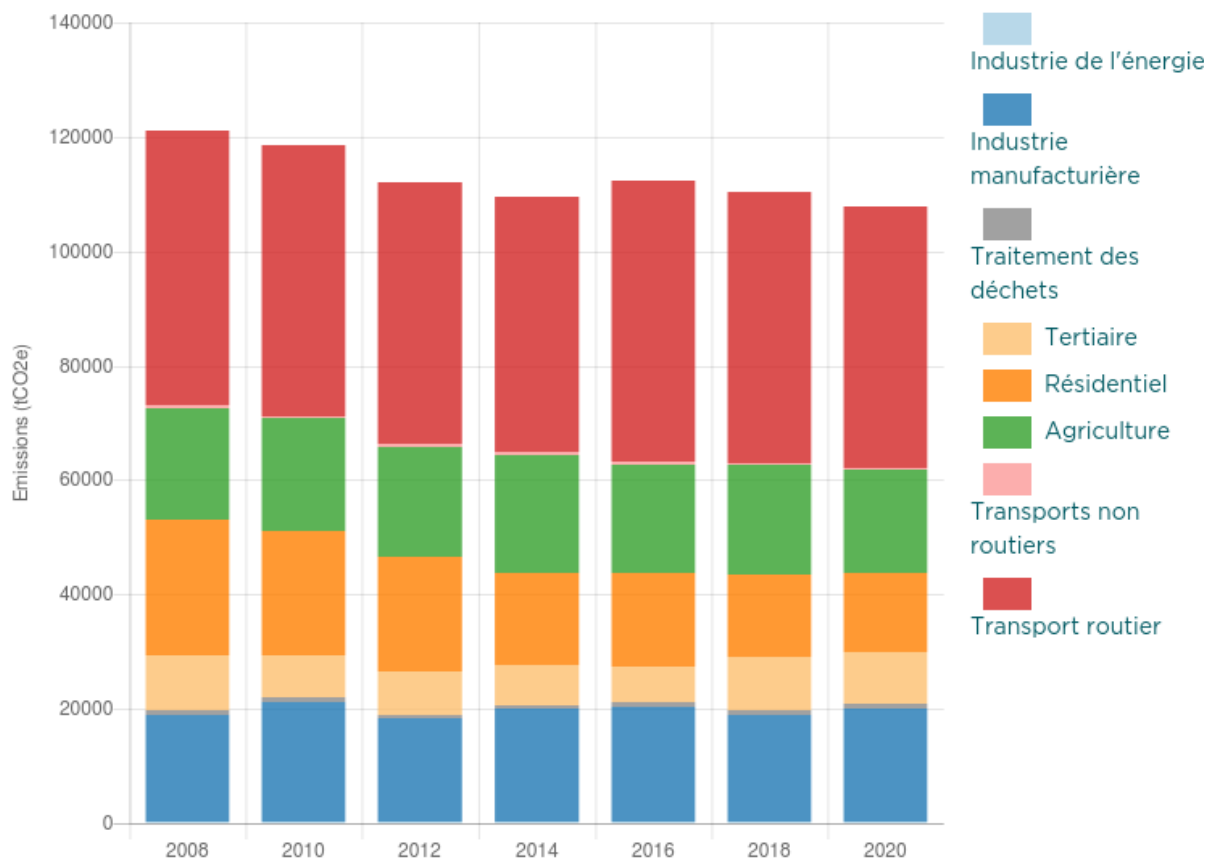


Figure 1. Évolution des émissions de GES du territoire de la CCPL, entre 2008 et 2020, répartis par secteurs - Source : Opteer

L'évolution des émissions de GES, les émissions et la part de chaque secteur en 2020, ainsi que les objectifs territorialisés du SRADDET sont présentés dans le tableau ci-dessous.

Tableau 1. Évolution des émissions de la CCPL, par secteur, et objectif du SRADDET

| Secteur d'émission               | Tendance d'évolution 2008-2020 | Émission en 2020 (en TeqCO <sub>2</sub> ) | Part en 2020 | Objectif 2050 SRADDET (en TeqCO <sub>2</sub> ) |
|----------------------------------|--------------------------------|---|--------------|--|
| Agriculture                      | - 7,6%                         | 18 108                                    | 16,9 %       | 12 778   |
| Industrie de l'énergie           | - 13,4%                        | 297                                       | 0,3 %        | /  |
| Industrie manufacturière         | + 5,5%                         | 19 703                                    | 18,3 %       | 1 424  |
| Résidentiel                      | - 41,81%                       | 14 007                                    | 12,9 %       | 4,3  |
| Tertiaire                        | - 33,64%                       | 8 642                                     | 8 %          | 1,3  |
| Traitement des déchets           | + 1,82%                        | 839                                       | 0,8 %        | /  |
| Transport routier (marchandises) | - 4,76%                        | 26 562                                    | 42,6 %       | 174  |
| Transport routier (mobilité)     |                                | 19 832                                    |              | 200  |
| Transports non-routiers          | - 51,8%                        | 198                                       | 0,2 %        | /  |
| <b>Total</b>                     | <b>-13.6%</b>                  | <b>107 367</b>                            | <b>100%</b>  | <b>14 735</b>                                  |

L'objectif, décliné du SRADDET, est d'arriver à une émission de **14 735 TeqCO<sub>2</sub>** sur l'ensemble du territoire, soit une diminution de **87%**.

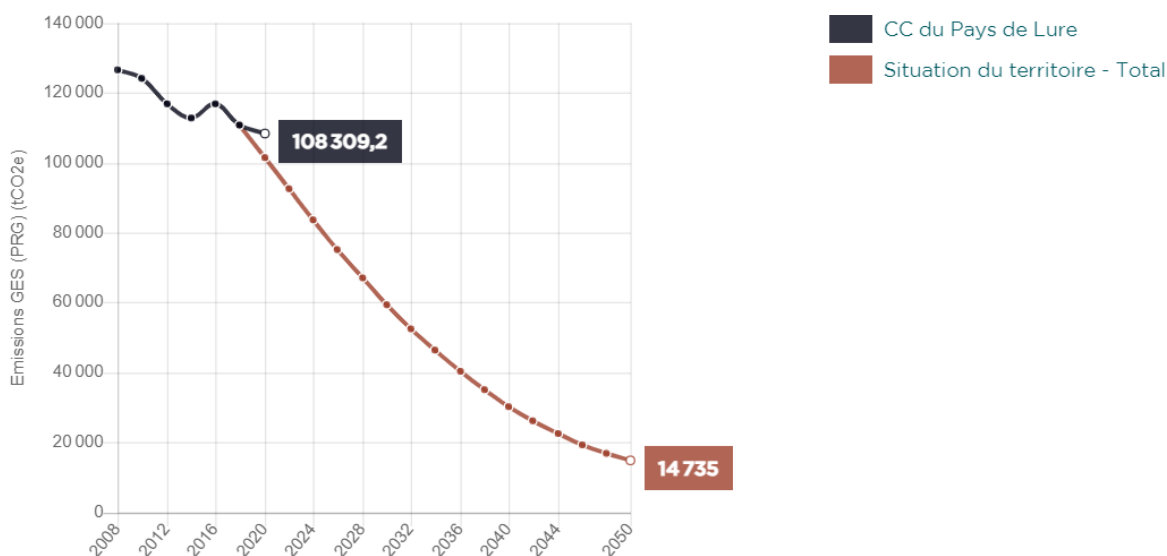


Figure 2. Évolution des émissions GES de la CCPL et objectif du SRADDET - Source : Opteer

## 2. Profil Énergie

Concernant la consommation énergétique, en 2020, le territoire de la CCPL a consommé **667 590 MWh**. Comme observé dans la figure ci-dessous, la consommation était à la baisse entre 2010 et 2014, mais a subi une augmentation depuis. Au final, entre 2008 et 2020, la consommation énergétique a légèrement diminué (de l'ordre de **-0,8%**). À l'échelle de la CCPL, le principal secteur de consommation est l'industrie manufacturière (à 39%), suivi du transport routier (à 28%) et du résidentiel (à 23%).

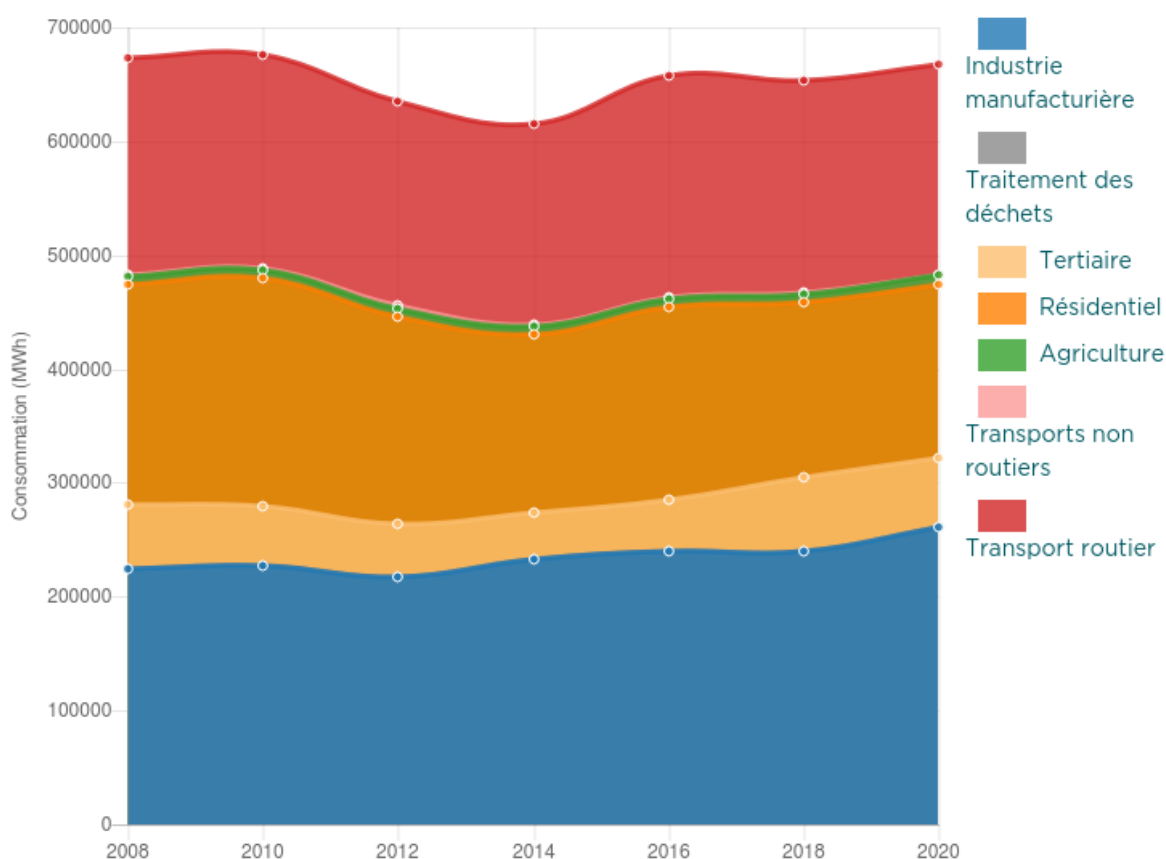


Figure 3. Évolution des consommations énergétiques du territoire de la CCPL, entre 2008 et 2020, répartis par secteur - Source : Opteer

L'évolution des consommations d'énergie, ainsi que les objectifs territorialisés du SRADDET sont présentés dans le tableau ci-dessous.

Tableau 2. Évolutions des consommations énergétiques de la CCPL, par secteur, et objectifs du SRADDET

| Secteur de consommation          | Tendance d'évolution 2008-2020 | Consommation d'énergie en 2020 |         | Objectif 2050 SRADDET |         |
|----------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------|-----------------------|---------|
|                                  |                                | en MWh                         | en ktep | en MWh                | en ktep |
| Agriculture                      | + 22,3%                        | 8 140                          | 0,7     | 4 652                 | 0,4     |
| Industrie de l'énergie           | /                              | 0                              | 0       | /                     | /       |
| Industrie manufacturière         | + 16,4%                        | 260 660                        | 22,6    | 124 441               | 10,7    |
| Résidentiel                      | - 21,8%                        | 151 670                        | 14,8    | 72 106                | 6,2     |
| Tertiaire                        | + 9,7%                         | 61 810                         | 5,7     | 30 238                | 2,6     |
| Traitement des déchets           | /                              | 0                              | 0       | /                     | /       |
| Transport routier (marchandises) | - 3%                           | 184 580                        | 9,2     | 58 150                | 5       |
| Transport routier (mobilité)     |                                |                                | 6,9     | 24 423                | 2,1     |
| Transports non-routiers          | - 51,7%                        | 728                            | /       | /                     | /       |
| Total                            | - 0,8%                         | 667 590                        | 58      | 314 010               | 27      |

L'objectif, décliné du SRADDET, est d'arriver à une consommation de **27 ktep** d'énergie sur l'ensemble du territoire, soit une diminution de **53%**.

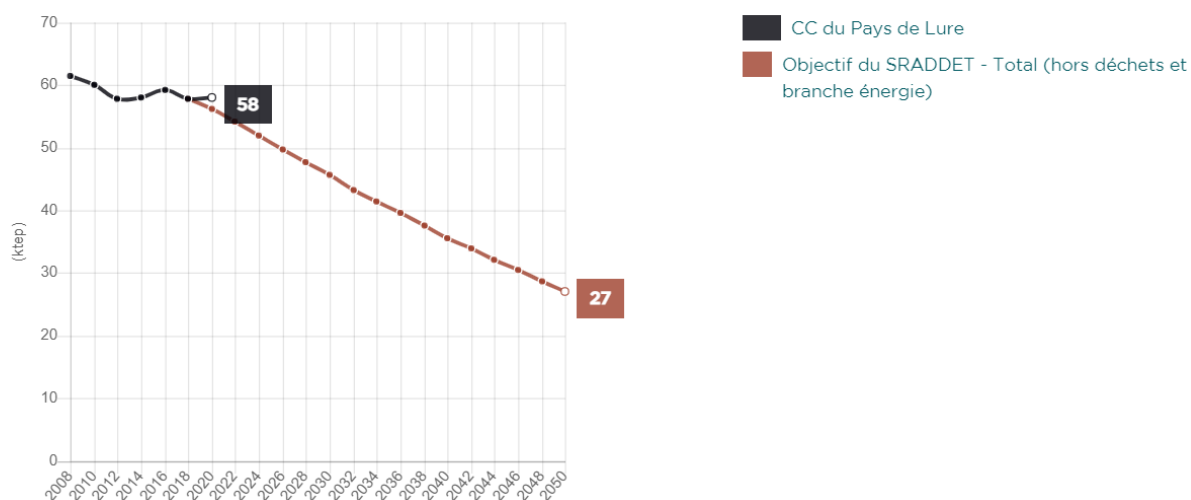


Figure 4. Objectif de consommation d'énergie du SRADDET - Source : Opteer

### 3. Séquestration carbone

Les sols de la CCPL possèdent un stock de carbone de l'ordre de **3 021 ktC**. Près des  $\frac{3}{4}$  sont stockés par les forêts.

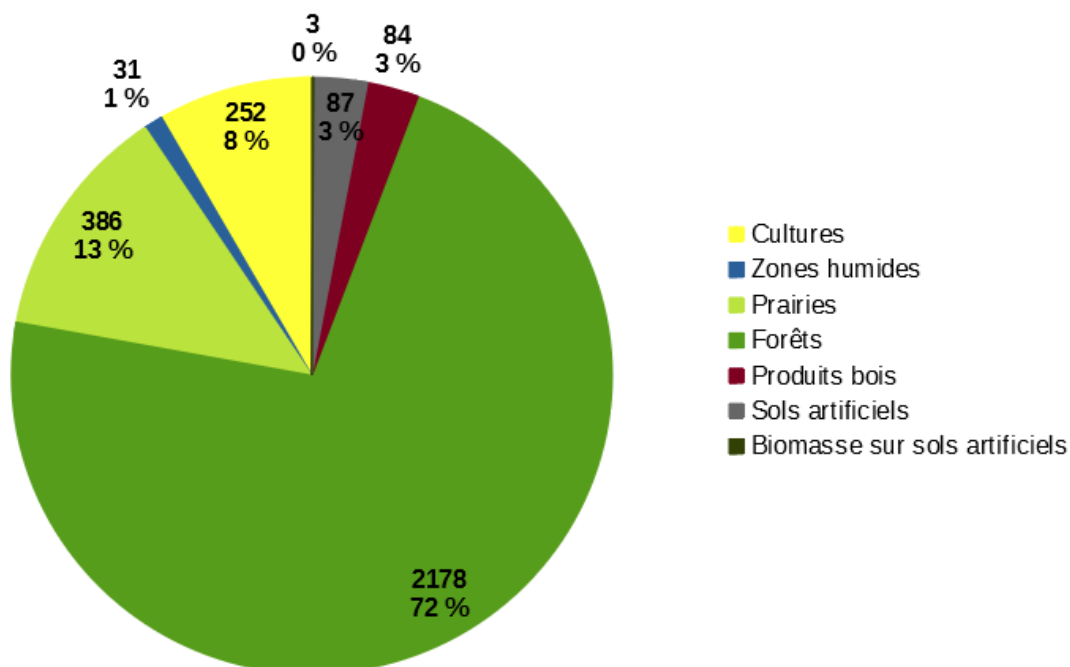


Figure 5. Répartition des stocks de carbone - Source : Opteer

Concernant le flux de carbone, on observe une séquestration nette de carbone de **19,2 ktCO<sub>2</sub>e / an** : séquestration de 19 858 via les forêts, et de 1 118 via les produits bois, et émissions de 1 765 au travers de l'artificialisation des sols.

Si tout ce stock de carbone était réémis vers l'atmosphère, cela représenterait une émission de **11 020 ktCO<sub>2</sub>e**. À ce jour, il y a une augmentation de 0,6 % du stock par an.

## 4. Polluants atmosphériques

Pour la qualité de l'air général, le taux du nombre de jours avec un indice de la qualité de l'air mauvais ou médiocre était de **5,2%** en 2020 sur le territoire. Le détail pour les polluants étudiés est présenté dans le tableau suivant.

Tableau 3. Quantité d'émissions 2020 de plusieurs polluant sur le territoire de la CCPL, et respect des seuils UE et OMS.

| Type de polluant  |       | Émissions en 2020 (en T) | Tendance depuis 2008 | Objectifs 2030 du PRÉPA | Inférieure à la valeur limite fixée par |       |
|-------------------|-------|--------------------------|----------------------|-------------------------|---|-------|
|                   |       |                          |                      |                         | l'UE                                    | l'OMS |
| Oxydes d'azote    |       | 330                      | -33%                 | -77%                    | Oui                                     | Non   |
| Particules fines  | PM2,5 | 86,9                     | -33%                 | -57%                    | Oui                                     | Non   |
|                   | PM10  | 148                      | -13%                 | -57%                    | Oui                                     | Non   |
| Dioxyde de Soufre |       | 18,1                     | -46%                 | -77%                    | /                                       | /     |
| COVNM             |       | 409,6                    | -15%                 | -52%                    | /                                       | /     |
| Ammoniac          |       | 122                      | -20%                 | -13%                    | /                                       | /     |

L'ensemble des secteurs sont concernés par ces émissions.

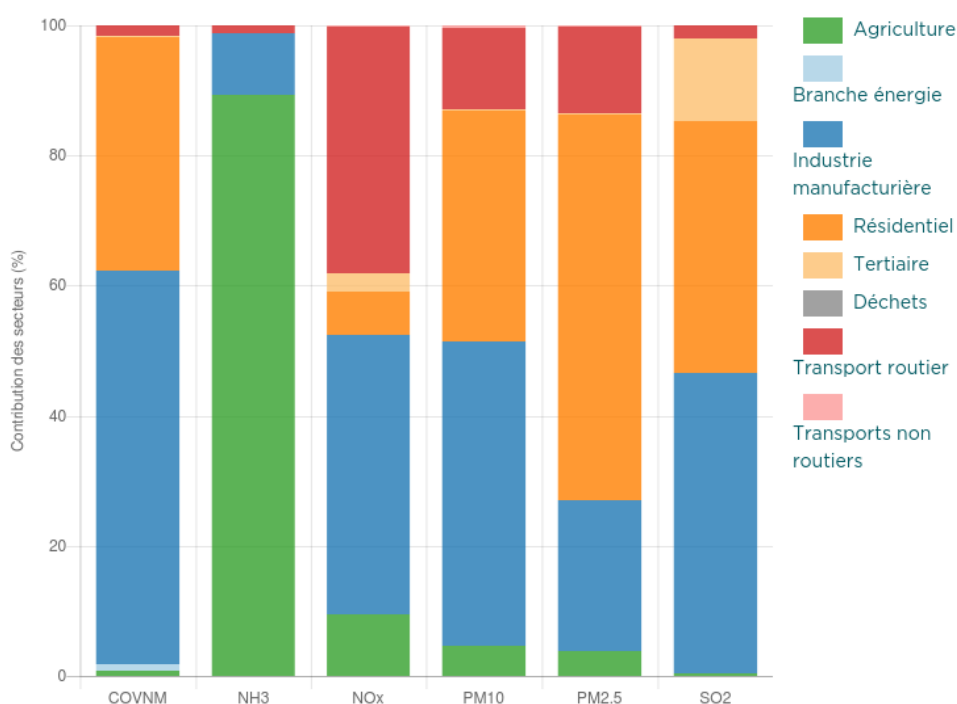


Figure 6. Secteur d'émission de différents polluants en 2020 - Source : Opteer



## 5. Réseaux et Énergies renouvelables

La CCPL a produit, en 2020, **51 156 MWh** d'énergie renouvelable. Cette production provient majoritairement de la biomasse solide, dominée par le chauffage au bois des logements. Le détail de la production, ainsi que l'objectif du SRADDET est présenté dans le tableau suivant.

Tableau 4. Production d'énergie renouvelable en 2020, et objectifs du SRADDET

| Source d'énergie       | Production actuelle (en MWh) | Objectif 2050 SRADDET (en MWh) | Taux d'évolution |
|------------------------|------------------------------|--------------------------------|------------------|
| Éolien terrestre       | 0                            | 16 274                         | /                |
| Solaire photovoltaïque | 679                          | 76 299                         | 11 137 %         |
| Hydraulique            | 306                          | 230                            | -25 %            |
| Biomasse solide        | 48 717                       | 72 267                         | 48 %             |
| Pompes à chaleur       | 1 125                        | 21 149                         | 1 780 %          |
| Solaire thermique      | 329                          | 6 868                          | 1 988 %          |
| Biométhane             | 0                            | 9 197                          | /                |
| Total                  | 51 156                       | 202 284                        | 295 %            |

L'objectif de production totale fixé par le SRADDET est de **202 284 MWh** en 2050, soit une augmentation de **295%** de la production.

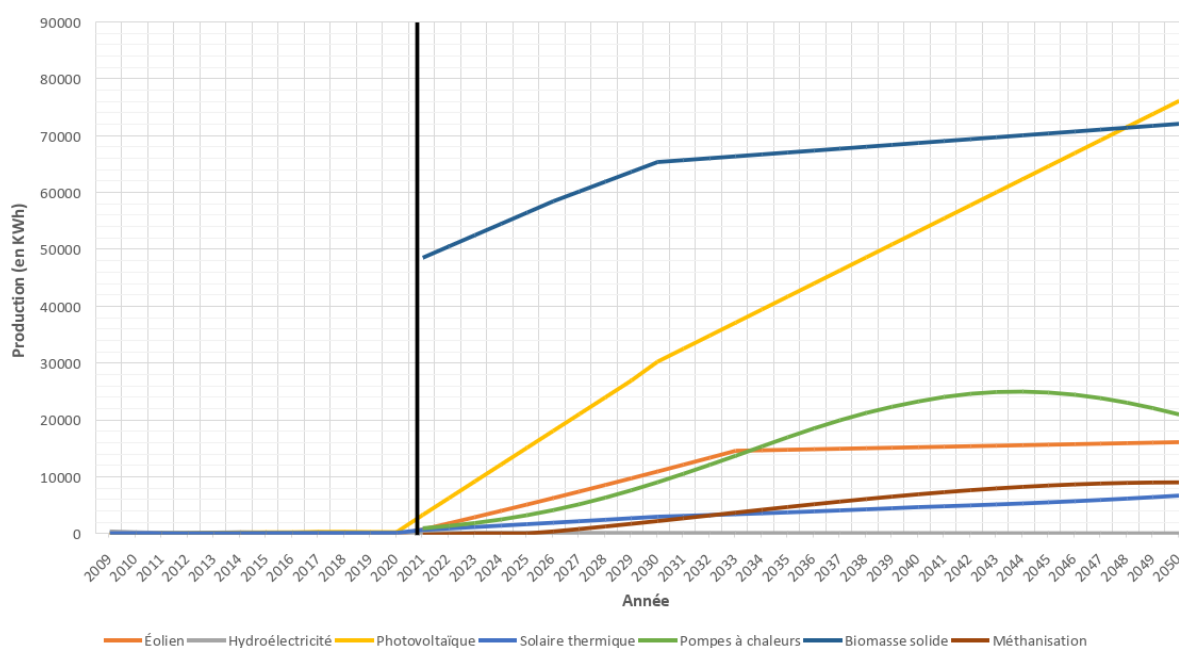


Figure 7. Évolution de la production et objectif du SRADDET de plusieurs énergies renouvelables - Source : Opteer

## 6. Vulnérabilité du territoire

L'évaluation des impacts résulte du produit des notes de l'**exposition** (comment le climat se manifeste "physiquement" sur la CCPL) et de la **sensibilité** (susceptibilité d'affectation du territoire par la manifestation d'un aléa). Les notes d'impact sont comprises entre 1 et 16.

Les **impacts observés** avec une note de 9 (exposition élevée et sensibilité forte) sont classés comme problématiques prioritaires. Ils nécessitent donc des actions dès maintenant.

Les **impacts futurs potentiels** avec une note supérieure à 8 sont classés comme problématiques qui vont probablement devenir majeures et qu'il faut commencer à anticiper dès aujourd'hui.

L'ensemble des notations sont présentées dans les tableaux suivants :

|   | Moyenne  |        | Température de l'air |                      | Evolution des éléments pathogènes |                                   | Vagues de chaleur |                   | Cycle des gelées |                  | Température des cours d'eau et des lacs |   | Régime des précipitations |                           |
|---|----------|--------|----------------------|----------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|---|---|---------------------------|---------------------------|
|   | Observée | Future | Température de l'air | Température de l'air | Evolution des éléments pathogènes | Evolution des éléments pathogènes | Vagues de chaleur | Vagues de chaleur | Cycle des gelées | Cycle des gelées | Température des cours d'eau et des lacs | Température des cours d'eau et des lacs | Régime des précipitations | Régime des précipitations |
|   |          |        | 1                    | 1                    | 2                                 | 2                                 | 3                 | 3                 | 4                | 4                | 5                                       | 5                                       | 6                         | 6                         |
|   | Observée | Future | Observée             | Future               | Observée                          | Future                            | Observée          | Future            | Observée         | Future           | Observée                                | Future                                  | Observée                  | Future                    |
| Aménagement du territoire               | 5,3      | 7,3    |                      |                      |                                   |                                   | 6                 | 8                 |                  |                  |   |   |                           |                           |
| Bâtiment                                | 3,2      | 4,6    |                      |                      |                                   |                                   | 9                 | 12                |                  |                  |   |   |                           |                           |
| Réseaux et infrastructures              | 3,3      | 4,5    |                      |                      |                                   |                                   | 3                 | 4                 | 4                | 6                |   |   | 6                         | 6                         |
| Energie                                 | 5,0      | 6,7    | 3                    | 4                    |                                   |                                   | 6                 | 8                 |                  |                  |   |   |                           |                           |
| Ressources en eau (Quantité et qualité) | 4,8      | 6,4    | 3                    | 4                    | 3                                 | 4                                 | 3                 | 4                 |                  |                  |   |   | 4                         | 4                         |
| Agriculture                             | 4,1      | 5,6    | 9                    | 12                   | 3                                 | 4                                 | 6                 | 8                 | 2                | 3                |   |   |                           |                           |
| Milieux et écosystèmes                  | 5,9      | 7,8    | 9                    | 12                   |                                   |                                   | 9                 | 12                |                  |                  | 6                                       | 9                                       | 4                         | 4                         |
| Forêt                                   | 4,3      | 5,9    | 3                    | 4                    | 9                                 | 12                                |                   |                   | 4                | 6                |   |   |                           |                           |
| Tourisme                                | 4,3      | 5,3    |                      |                      |                                   |                                   |                   |                   |                  |                  |   |   | 6                         | 6                         |
| Santé                                   | 4,7      | 6,2    | 6                    | 8                    | 6                                 | 8                                 | 6                 | 8                 |                  |                  |   |   | 2                         | 2                         |
| Autres secteurs économiques             | 3,7      | 5,1    | 3                    | 4                    |                                   |                                   | 9                 | 12                |                  |                  |   |   |                           |                           |
| Migrations de population                |          |        |                      |                      |                                   |                                   |                   |                   |                  |                  |   |   |                           |                           |
| Niveau social des populations           | 2,5      | 3,5    |                      |                      |                                   |                                   | 3                 | 4                 | 2                | 3                |   |   |                           |                           |

