Agirlocal-mm-jmv 31 mars 2021

**Evaluation du gisement de TeCO2e économisables**

**RCU aux ENR&R de Tramayes**

**Evaluation du démonstrateur Tramayes :**

Sources : projet (<http://www.tramayes.com/RDP/18-06-01-Bioenergie-international-mai-juin-2018-Tramayes.pdf>) ; Insee ; tableur Agirlocal V3

10 gWh sur 10 ans soit 1 gWh par an.

300 moins 20 = 280 geCO2/kWh

1 gWh / an \*280 geCO2/kWh = **280 TeCO2 économisés/ an**

Empreinte Tramayes : 11284 TeCO2

Soit 280/11284= **2,5%**

**Généralisation France :**

***Périmètre :***

Source enquête RCU 2014 ; Ministère de l’intérieur, intercommunalités France

RCU < 3,5 gW installée consomment 96 gWh énergie finale pour 110 mWhth installée soit 873 h/an

Le seuil à 3,5 gw installée fournirait de l’ordre de 3,5 gW \*873 h= 3055 gWh/an pour une consommation à 16000 kWh/équivalent logement/an

ou pour 3055 gWh/an /16000 kWh/équivalent logement/an= 191 000 eq logements, dont 150 000 logements réels à 2,2 habitants par logement, soit 330 000 habitants.

Faute de sources connues plus précises, en première approximation, il est retenu un seuil d’agglomération de 300 000 habitants.

Soit en éliminant les communes de moins de 1000 habitants et celles de plus de 50 000 habitants, une population potentielle de 33,4 Millions d’habitants.

***Evaluation :***

280 TeCO2/ an\*33,4/1059 habitants de Tramayes= **8,8 millions de TeCO2** économisés par an[[1]](#footnote-1).

Empreinte nationale : 749 millions de TeCO2/an

soit 8,8/749= **1,2%**

**Pistes d’améliorations du calcul :**

- Evaluer à proportion de la population plus l’emploi, amendé par le revenu médian.

- Evaluer le potentiel province comme l’a été celui de l’Île-de-France par les densités linéaires énergétiques supérieures à 4,5 MWh/ml.an notamment. Cf

1. L'étude AMORCE (rce29\_-\_comparatif\_modes\_de\_chauffage\_en\_2016, page 20) permettrait de conclure à un gain de l'ordre de 350 gCO²/kWh entre le bois et le fuel ; soit 3,1% pour Tramayes et 1,5% au national. Toujours en ordre de grandeur. [↑](#footnote-ref-1)