Flux d'énergie

Méthodologie – Source des données

Révisions du document :

Contributeur	Date
AURA-EE	13/02/2024

Contact : terristory@auvergnerhonealpes-ee.fr

Partenaires

Soutenu par

1 CLÉS DE LECTURE

TerriSTORY® propose une représentation des flux d'énergie au niveau d'un territoire sous forme de diagramme de sankey. Il représente, pour l'année indiquée, les flux entre la production d'énergie primaire, les importations d'énergie primaire et de produits secondaires et la consommation d'énergie finale (par secteur). Il met en évidence la différence entre les ressources mobilisées et les ressources utiles. Certaines énergies sont transformées pour produire de l'électricité ou de la chaleur via les réseaux de chaleur urbains, d'autres sont directement utilisées par le consommateur final.

2 MÉTHODOLOGIE

La méthodologie ayant servi à la réalisation des diagrammes de flux est issue de celle développée dans le cadre de l'ORCAE.

2.1 Explication des écarts avec l'ORCAE

Il est possible de constater quelques écarts entre les diagrammes de l'ORCAE et ceux de TerriSTORY®, alors même que l'ORCAE est la source de TerriSTORY®pour ces diagrammes. Cela provient de divers facteurs :

- Dans TerriSTORY®, le choix est fait de rediriger au maximum la production des raffineries sur les consommations locales de produits pétroliers secondaires. Cela explique les différences sur les flux d'importations/exportations de ces produits, dès lors qu'une raffinerie est présente sur le territorie actuellement selectionné.
- TerriSTORY® n'intègre pas encore les remontée de chaleur depuis le secteur industriel (la chaleur fatale), ce qui conduit à des écarts qui sont parfois significatif, notamment depuis les vecteurs déchets/chaleurs vers le secteur industriel.

3 SOURCES DES DONNÉES

Les données de consommation d'énergie finale à climat réel et de production d'énergie sont produites par Atmo Auvergne-Rhône-Alpes et Auvergne-Rhône-Alpes Energie Environnement dans le cadre de l'Observatoire régional Climat Air Energie d'Auvergne-Rhône-Alpes (ORCAE). La représentation des flux pour un territoire est produit par AURA-EE sur la base de la librairie OpenSankey disponible ici.

Périmètre géographique : dernier périmètre géographique mis à disposition par l'INSEE.

Les données diffusées dans le cadre de l'Observatoire régional Climat Air Energie d'Auvergne-Rhône-Alpes sont secrétisées par Auvergne-Rhône-Alpes Energie Environnement. Certaines données sont donc indisponibles sur certains territoires[1]. Cet aspect est pris en compte dans l'affichage des données dans TerriSTORY®.

Ainsi :

- l'interactivité entre les graphiques (analyse par secteurs, énergie, usage) n'est pas possible dans certains cas (confidentialité de certains croisement secteur/énergie)

1. *Si vous souhaitez obtenir plus d'éléments méthodologiques sur la confidentialité des données, vous pouvez vous reporter au document méthodologique des données de l'ORCAE secrétisation des données.*

— certains graphiques sont masqués (cas où la valeur totale d'un secteur ou d'une énergie est confidentielle)
— certains territoires sont hachurés (cas où la valeur totale d'un territoire est confidentiel)

Les territoires qui souhaitent lever la confidentialité de leurs données peuvent contacter l'ORCAE (contact@orcae-auvergne-rhone-alpes.fr) pour connaître les modalités de levée de la confidentialité et obtenir la liste des établissements générant de la confidentialité sur leur territoire.