



Documentation TerriSTORY®
docs.terristory.fr

Comprendre et manipuler les impacts produits

Impacts des trajectoires et plans d'actions saisis

Dans TerriSTORY®, **8 résultats d'impacts** sont disponibles issus de **2 algorithmes de calcul**: l'un sur l'énergie, les émissions de GES, les émissions de polluants atmosphériques, la facture énergétique et les retombées fiscales, et l'autre sur l'activité économique générée (emploi et valeur ajoutée) :

Algorithme 1 :

- Consommation d'énergie économisée,
- Energie ENR produite,
- Emissions des GES évitées,
- Emissions de polluants atmosphériques évitées
- Réduction de la facture énergétique,
- Retombées fiscales.

Algorithme 2 :

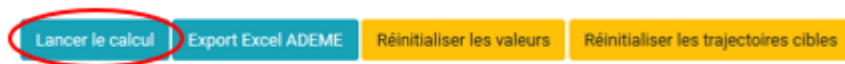
- Nombre d'emplois générés,
- Valeur ajoutée générée,
- Investissement.

Pour chaque graphique, **les résultats** sont **cumulés pour toutes les actions simulées**.

Par exemple, si l'utilisateur a saisi une implantation d'un méthaniseur et un plan de rénovation des logements résidentiels, les résultats sur les graphiques sont le cumul des deux actions sur les années saisies pour les graphiques qui les concernent (pas de production ENR pour l'action de rénovation et pas de consommation d'énergie économisée pour l'action de méthanisation).

[Calculer et visualiser les impacts et les trajectoires cibles]{.underline}

Une fois la stratégie territoriale renseignée (trajectoire et plan d'actions) cliquez sur Lancer le calcul.



Lancement du calcul

Les impacts sont présentés selon 4 thématiques :

- Impacts énergétiques
- Impacts carbone
- Impacts qualité de l'air
- Impacts économiques.

Ils permettent de donner un ordre de grandeur des impacts des actions envisagées et d'évaluer leur contribution à la trajectoire cible définie pour le territoire mais ne sont en aucun cas « à interpréter à la virgule près ».

Vous pouvez ne renseigner que le plan d'actions, sans trajectoire(s) cible(s), pour mesurer uniquement les impacts. Vous pouvez également ne renseigner que la partie trajectoires cibles sans renseigner d'actions.

Les impacts énergétiques

Les impacts énergétiques permettent de visualiser la trajectoire cible et l'évolution de la consommation d'énergie et de la production d'énergie renouvelable sur le territoire sélectionné en fonction du plan d'actions renseigné. Vous pouvez ainsi comparer la trajectoire cible et les impacts des actions du plan d'actions que vous avez saisi.

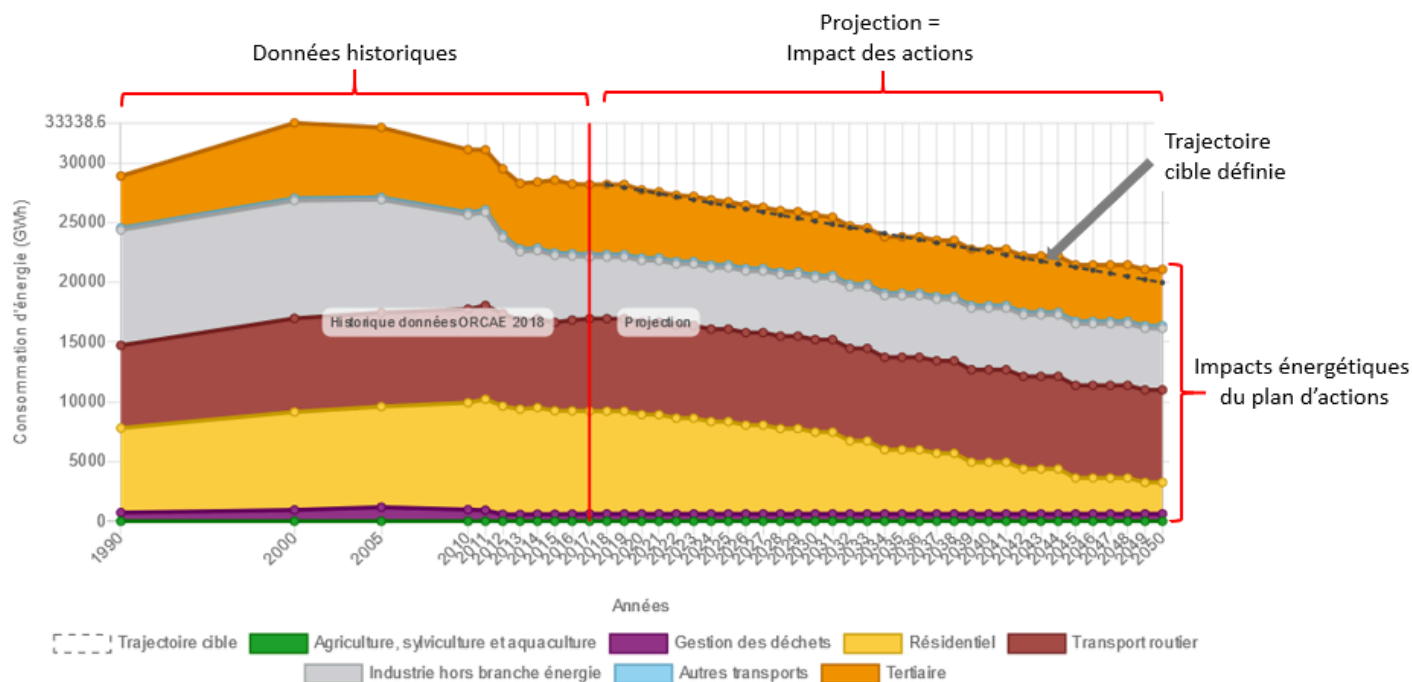
Trajectoire et impacts sur la consommation énergétique

Les impacts estimés sur la consommation énergétique sont les résultats des actions dans les secteurs du bâtiment, de la mobilité, de l'agriculture et de l'industrie. Les actions de production EnR n'engendrent pas de réduction de la consommation énergétique.

Il a été fait comme hypothèse que les impacts d'une action réalisée à l'année n sont valables les années d'après jusqu'en 2050, dernière date affichée sur le graphique.

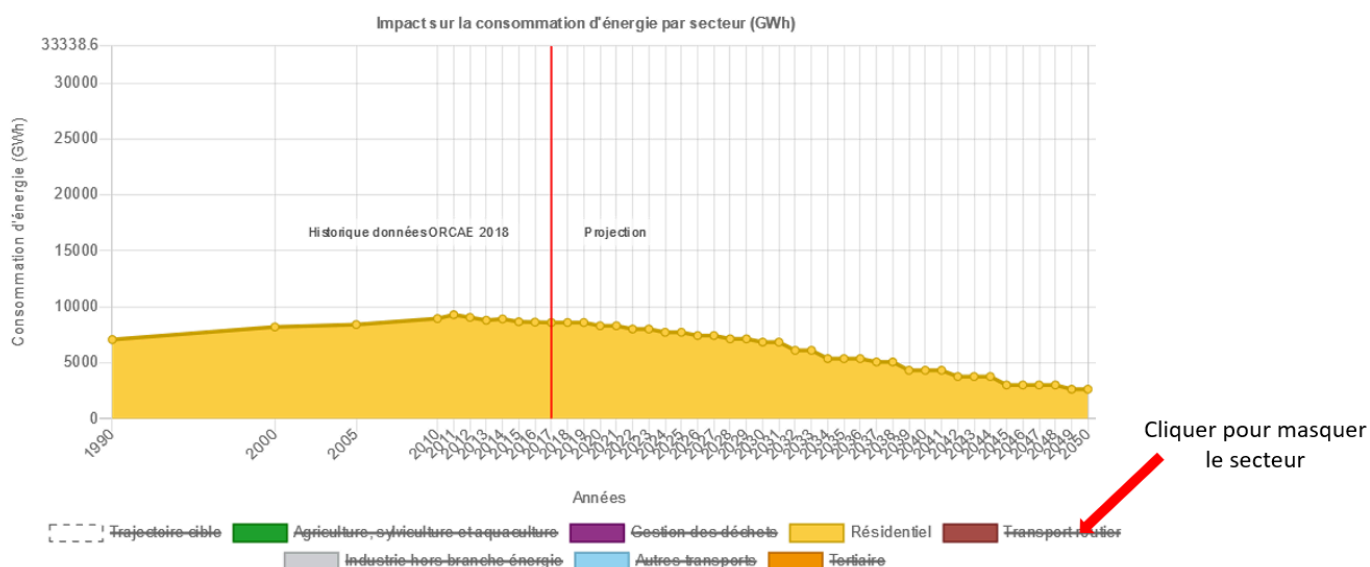
TerriSTORY® permet de visualiser l'évolution de la consommation d'énergie, année par année, par secteur ou par énergie, en fonction du plan d'actions saisi (cf. ex de graphique ci-dessous pour l'évolution de la consommation d'énergie par secteur).

Les données historiques sont issues de modélisations réalisées dans le cadre de l'ORCAE¹.



Décomposition du graphique de résultats d'impacts sur la consommation

[Astuce] : vous pouvez visualiser l'impact d'un plan d'actions sur un seul secteur. Pour cela, cliquez dans la légende du graphique sur les autres secteurs pour les masquer.



Possibilité de filtrer les secteurs et trajectoires affichées

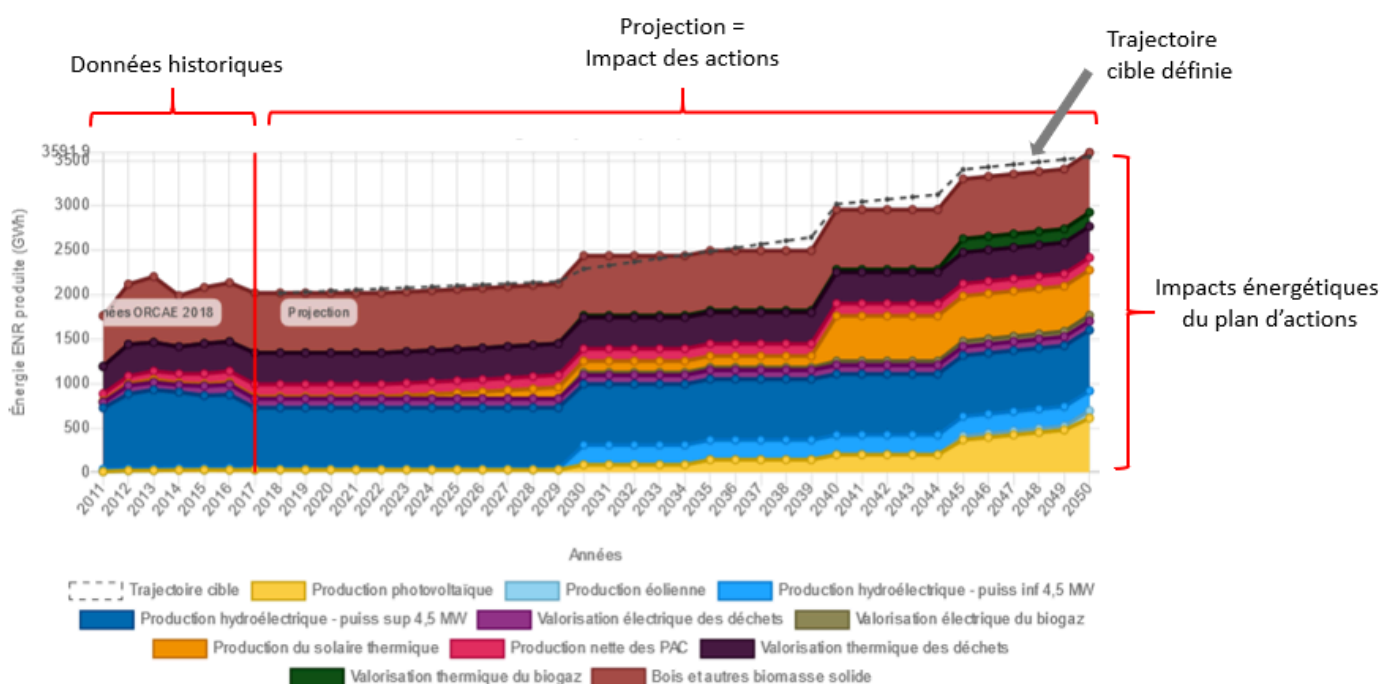
Trajectoire et impacts sur la production EnR

Les impacts estimés sur la production EnR sont les résultats des actions de production d'énergie renouvelable. Ils correspondent à l'énergie produite par les installations ENR envisagées dans les plans d'actions.

Il a été fait comme hypothèse que les impacts d'une action réalisée à l'année n sont valables les années d'après jusqu'en 2050, dernière date affichée sur le graphique.

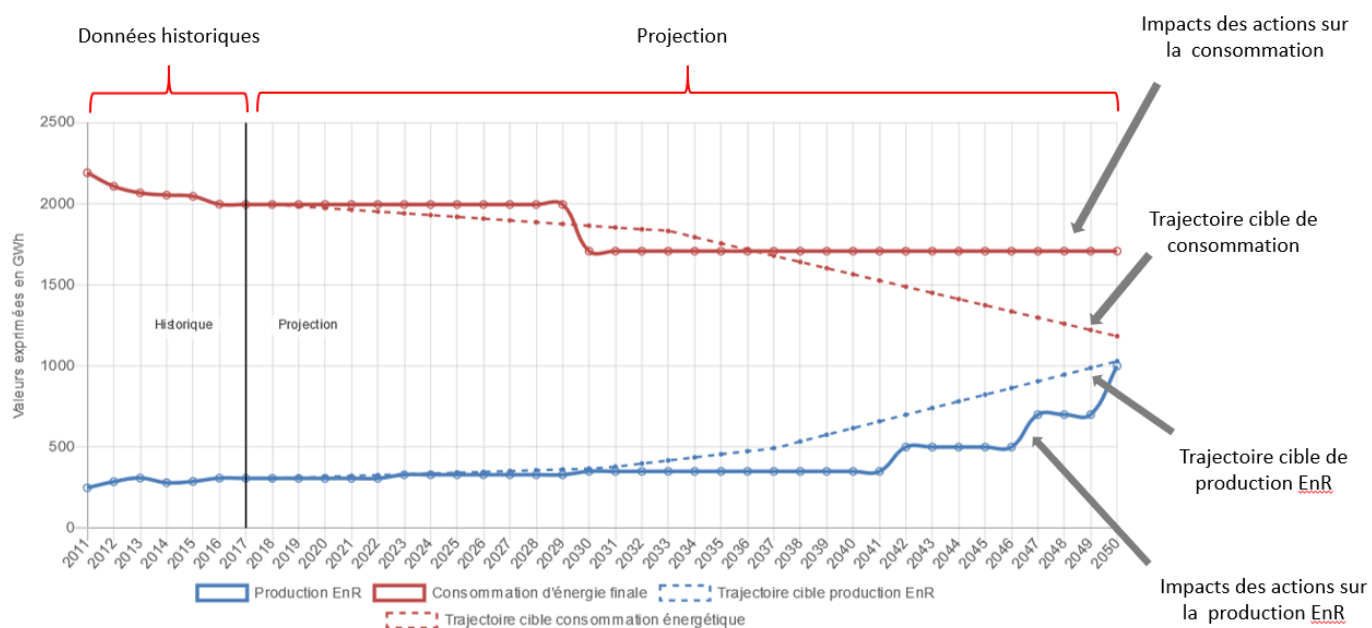
TerriSTORY® permet de visualiser l'évolution de la production d'énergie, année par année, en fonction du plan d'actions saisi.

Les données historiques sont issues de modélisations réalisées dans le cadre de l'ORCAE².



Analyse d'un graphique de résultats d'impacts de production d'EnR

Trajectoires et impacts sur la production et la consommation d'énergie



Comparaison entre la courbe de production et celle de consommation

TerriSTORY® propose la production EnR et la consommation d'énergie sur le territoire. Dans la partie impacts énergétiques, le graphique Production EnR et consommation d'énergie permet de visualiser les trajectoires cibles et les trajectoires des impacts du plan d'actions saisi sur la production d'EnR et la consommation d'énergie.

Les impacts carbone

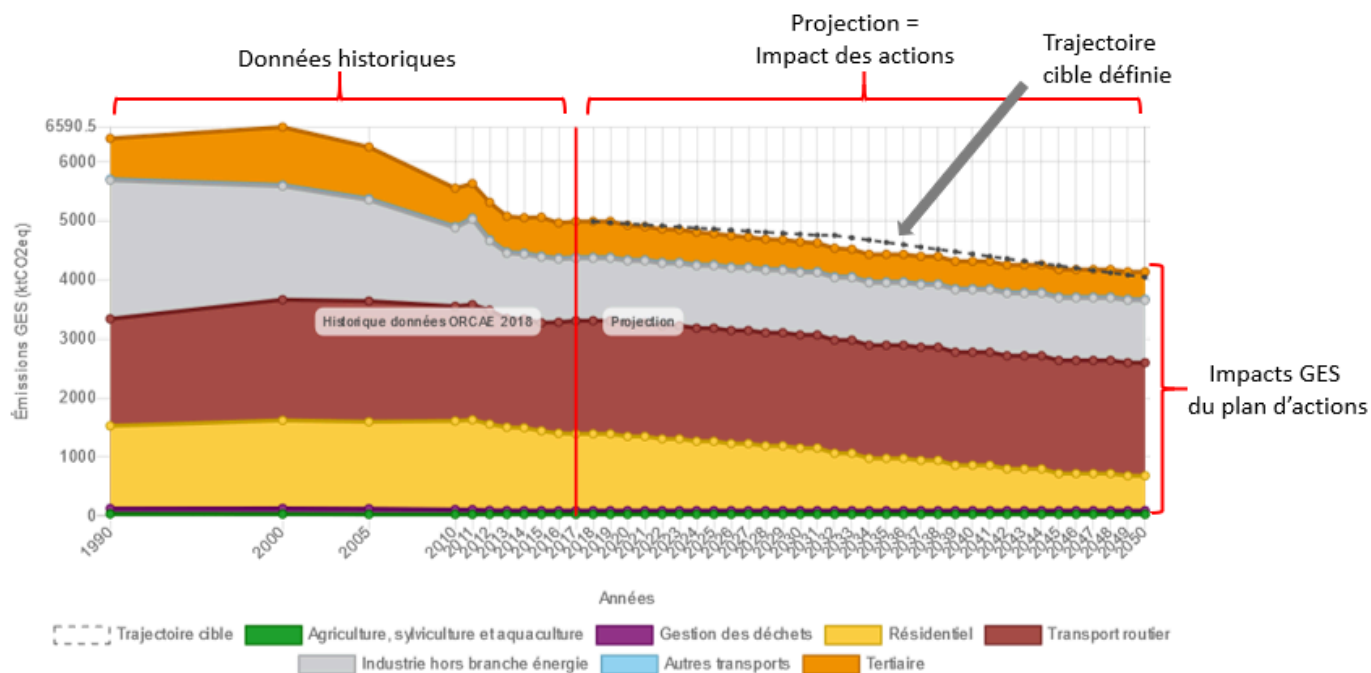
Les impacts carbone permettent de visualiser la trajectoire cible et l'évolution des émissions de GES sur le territoire sélectionné en fonction du plan d'actions renseigné. Vous pouvez ainsi comparer la trajectoire cible et les impacts des actions du plan d'actions que vous avez saisi.

Les émissions de GES évitées sont la somme de toutes les émissions de GES évitées pour l'ensemble des actions saisies par l'utilisateur.

Il a été fait comme hypothèse que les impacts d'une action réalisée à l'année n sont valables les années d'après jusqu'en 2050, dernière date affichée sur le graphique.

TerriSTORY® permet de visualiser l'évolution des émissions de GES, année par année, par secteur ou par énergie, en fonction du plan d'actions saisi (cf. ex de graphique ci-dessous pour l'évolution des émissions de GES par secteur).

Les données historiques sont issues de modélisation réalisée dans le cadre de l'ORCAE³.



Décomposition du graphique de résultats d'impacts sur les émissions de GES

Les impacts polluants

Les impacts polluants permettent de visualiser les trajectoires cible et les évolutions des émissions des 6 polluants traités dans TerriSTORY® sur le territoire sélectionné en fonction du plan d'actions renseigné. Vous pouvez ainsi comparer les trajectoires cible et les impacts des actions du plan d'actions que vous avez saisi.

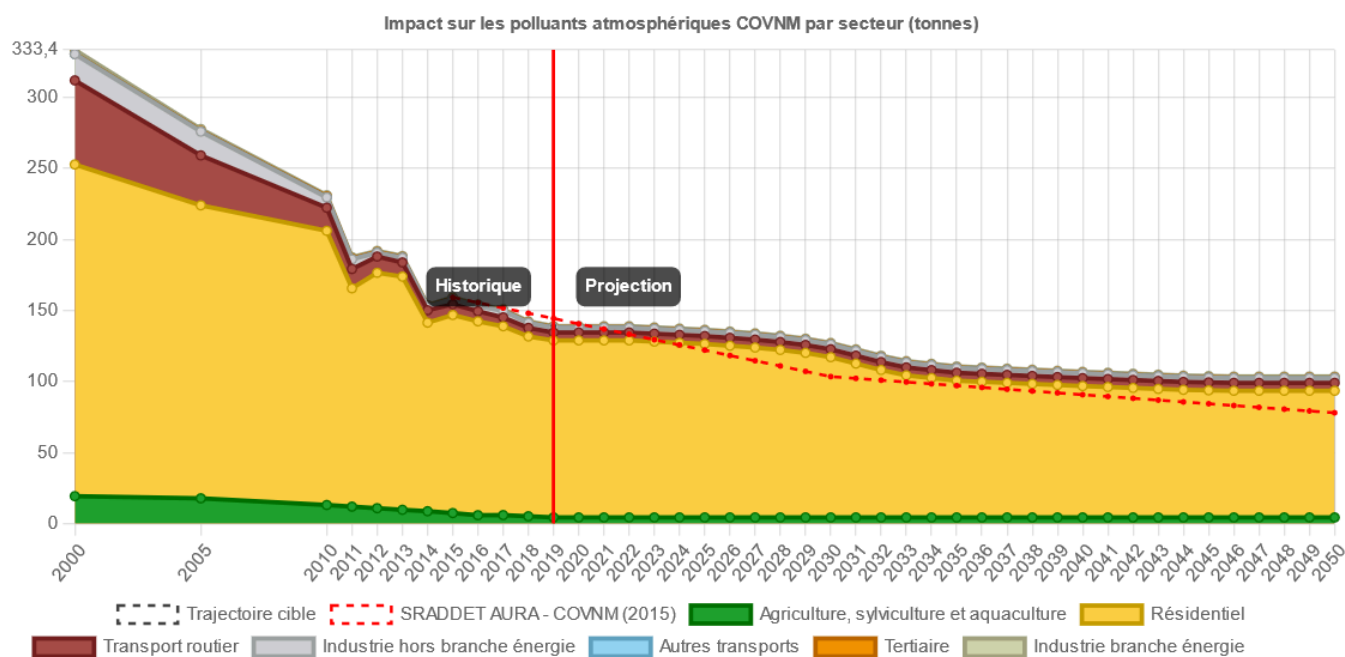
Les émissions de polluants évitées sont la somme de toutes les émissions de polluants évitées pour l'ensemble des actions saisies par l'utilisateur.

A noter que les émissions de polluants atmosphériques n'ont à ce stade été calculées que pour les actions bâtiment et les actions mobilité. Aucun impact n'est calculé pour le moment pour les actions agriculture/industrie et pour les actions de production de chaleur renouvelable.

Il a été fait comme hypothèse que les impacts d'une action réalisée à l'année n sont valables les années d'après jusqu'en 2050, dernière date affichée sur le graphique.

TerriSTORY® permet de visualiser l'évolution des émissions de polluants, année par année, par secteur ou par énergie, en fonction du plan d'actions saisi (cf. ex de graphique ci-dessous pour l'évolution des émissions de GES par secteur).

Les données historiques sont issues de modélisation réalisée dans le cadre de l'ORCAE⁴.



Décomposition du graphique d'impacts sur les polluants

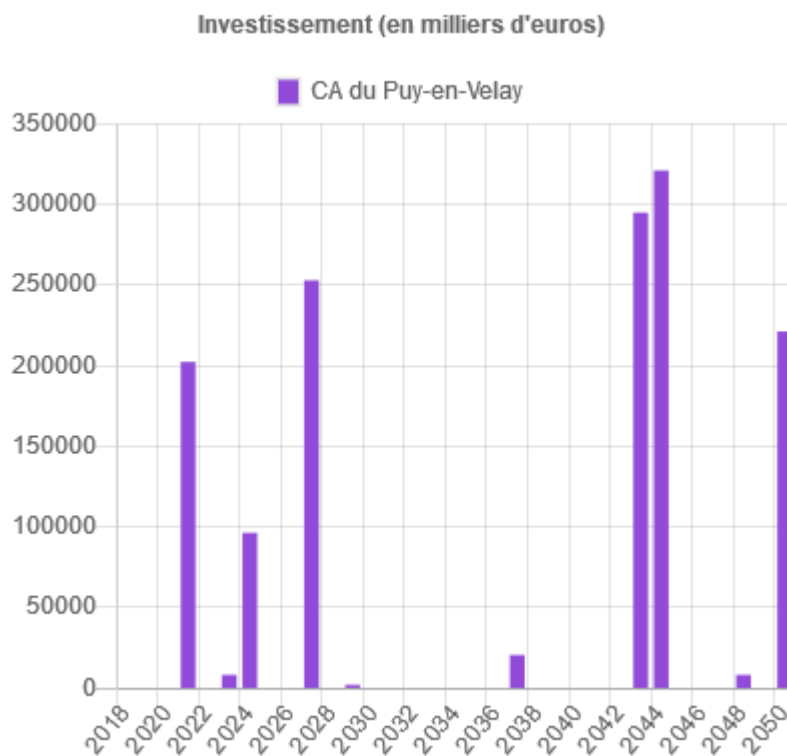
Les impacts économiques

Les impacts économiques du plan d'actions saisi sont représentés par les indicateurs suivants :

- Une estimation de l'investissement que nécessite les actions > envisagées
- Le nombre d'emplois générés par les actions envisagées
- La valeur ajoutée générée par les actions envisagées
- La baisse de la facture énergétique
- Les retombées fiscales

Les impacts économiques sont calculés uniquement sur les actions saisies dans le plan d'actions : TerriSTORY® ne calcule pas les impacts économiques des trajectoires cibles saisies.

Investissement

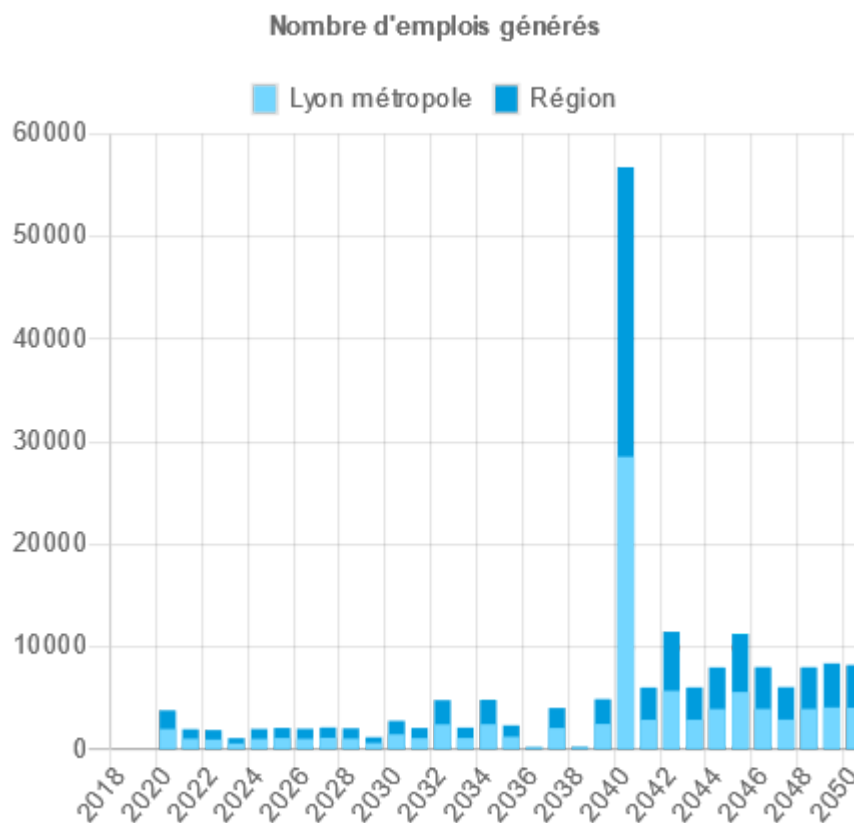


Graphique d'impacts sur les investissements

L'investissement est une estimation de la somme des coûts de chaque élément de la chaîne de valeur nécessaire à la mise en place de l'action, dans le territoire sélectionné, pour l'année de mise en place de l'action.

Pour une année donnée, TerriSTORY® permet de calculer l'investissement que nécessite l'ensemble des actions saisies par l'utilisateur dans son plan d'actions.

Par exemple, si 10 MW d'éolien et 5 MWc de PV au sol sont installés en 2022, et une centrale hydroélectrique de 3 MW en 2025, sur le graphique apparaîtrons 2 des valeurs seulement en 2022 (somme des investissements éolien et PV au sol installés) et en 2025.



Graphique d'impacts sur les emplois générés

Nombre d'emplois générés

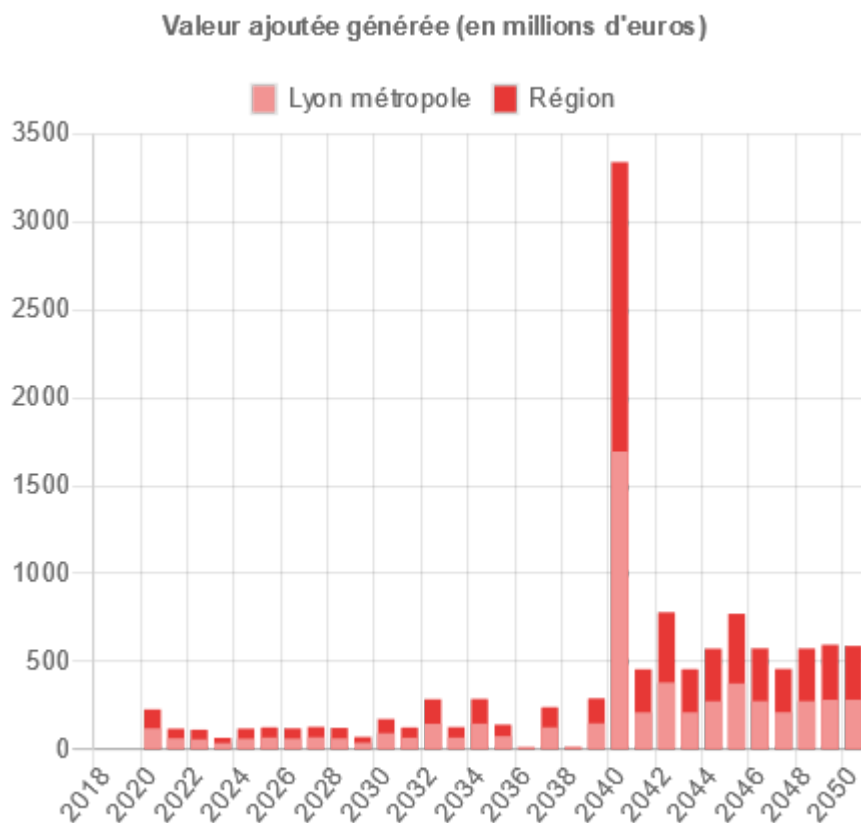
Le nombre d'emplois générés correspond aux nombres d'emplois générés pour les phases d'investissement et d'exploitation et de maintenance. Les emplois générés dans la phase d'investissement sont des emplois ponctuels d'un an, les emplois générés dans la phase d'exploitation et de maintenance sont considérés comme stables dans le temps (jusqu'à la dernière année affichée sur le graphique, c'est à dire 2050).

Le nombre d'emplois générés comprend les emplois directs et indirects. Le graphique distingue les emplois créés sur le territoire et les emplois créés en région Auvergne-Rhône-Alpes (incluant les emplois du territoire).

Emplois directs : les emplois directs désignent les emplois directement liés à la production de produits ou de services nécessaires pour l(es) action(s) à mettre en œuvre.

Emplois indirects : les emplois directs ont également pour effet d'en créer d'autres dans les entreprises qui fournissent des biens et services intermédiaires. On parle ici des emplois indirects.

Valeur ajoutée générée



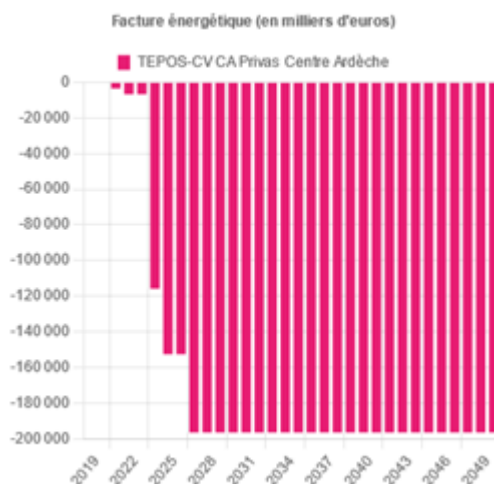
Graphique d'impacts sur la valeur ajoutée générée

La valeur ajoutée générée correspond à la valeur ajoutée générée lors des phases d'investissement (valeur ajoutée ponctuelle sur un an) et des phases d'exploitation et de maintenance (valeur ajoutée pérenne jusqu'à la dernière année affichée sur le graphique i.e. 2050).

Le graphique distingue la valeur ajoutée créée sur le territoire et la valeur ajoutée créée en région AuRA (incluant la valeur ajoutée créée sur le territoire).

Remarque : la valeur ajoutée est à distinguer des investissements. La valeur ajoutée est le chiffre d'affaires moins les consommations intermédiaires.

Baisse de la facture énergétique



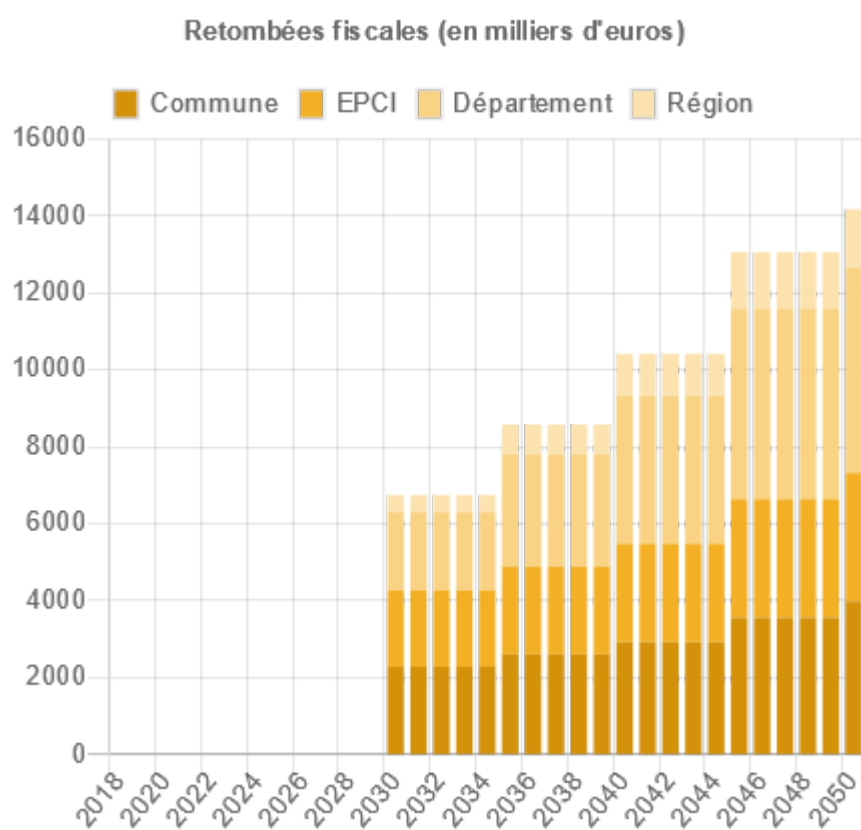
Graphique d'impacts sur la baisse de la facture énergétique

La réduction de la facture énergétique est la somme de toutes les réductions de la facture énergétique pour l'ensemble des actions saisies par l'utilisateur.

La facture énergétique correspond ici à la balance commerciale territoriale énergétique. Ce qui veut dire que pour les actions de production ENR, toute l'énergie ENR produite sur le territoire est considérée comme autant d'énergie en moins à payer dans la facture énergétique.

Pour les actions de rénovation, la baisse de la facture énergétique correspond aux prix des énergies qui auraient été consommées sans le gain énergétique réalisé avec comme hypothèse de répartition par type d'énergie, un mix énergétique moyen basé sur le mix énergétique de la région Auvergne-Rhône-Alpes.

Retombées fiscales

*Graphique d'impacts sur les retombées fiscales*

Seules les actions suivantes engendrent des retombées fiscales :

- Actions relatives aux installations photovoltaïques
- Actions relatives aux installations hydroélectriques
- Actions relatives aux installations éoliennes
- Actions relatives à la méthanisation

Pour les centrales PV, les retombées fiscales suivantes sont prises en compte :

- Taxe foncière
- IFER
- CFE maximale sans dégrèvement
- CFE minimale avec dégrèvement
- CVAE
- Taxe d'aménagement

Pour les centrales hydroélectriques, les retombées fiscales suivantes sont prises en compte :

- Taxe foncière
- IFER
- CFE
- CVAE

Pour les installations éoliennes, les retombées fiscales suivantes sont prises en compte :

- Taxe foncière
- IFER
- CFE
- CVAE
- Taxe d'aménagement

Pour les actions de méthanisation, seule est comprise la CVAE.

-
1. ORCAE : Observatoire Régional Climat Air Energie (<https://www.orcae-auvergne-rhone-alpes.fr/>) ←
 2. ORCAE : Observatoire Régional Climat Air Energie (<https://www.orcae-auvergne-rhone-alpes.fr/>) ←
 3. ORCAE : Observatoire Régional Climat Air Energie (<https://www.orcae-auvergne-rhone-alpes.fr/>) ←
 4. ORCAE : Observatoire Régional Climat Air Energie (<https://www.orcae-auvergne-rhone-alpes.fr/>) ←