

**AVERTISSEMENT :** Les résultats ci-dessous présentent les *émissions GES générées ou évitées* par les scénarios d'aménagement et ne sont pas un bilan exhaustif des émissions GES des différents des scénarios d'aménagement .

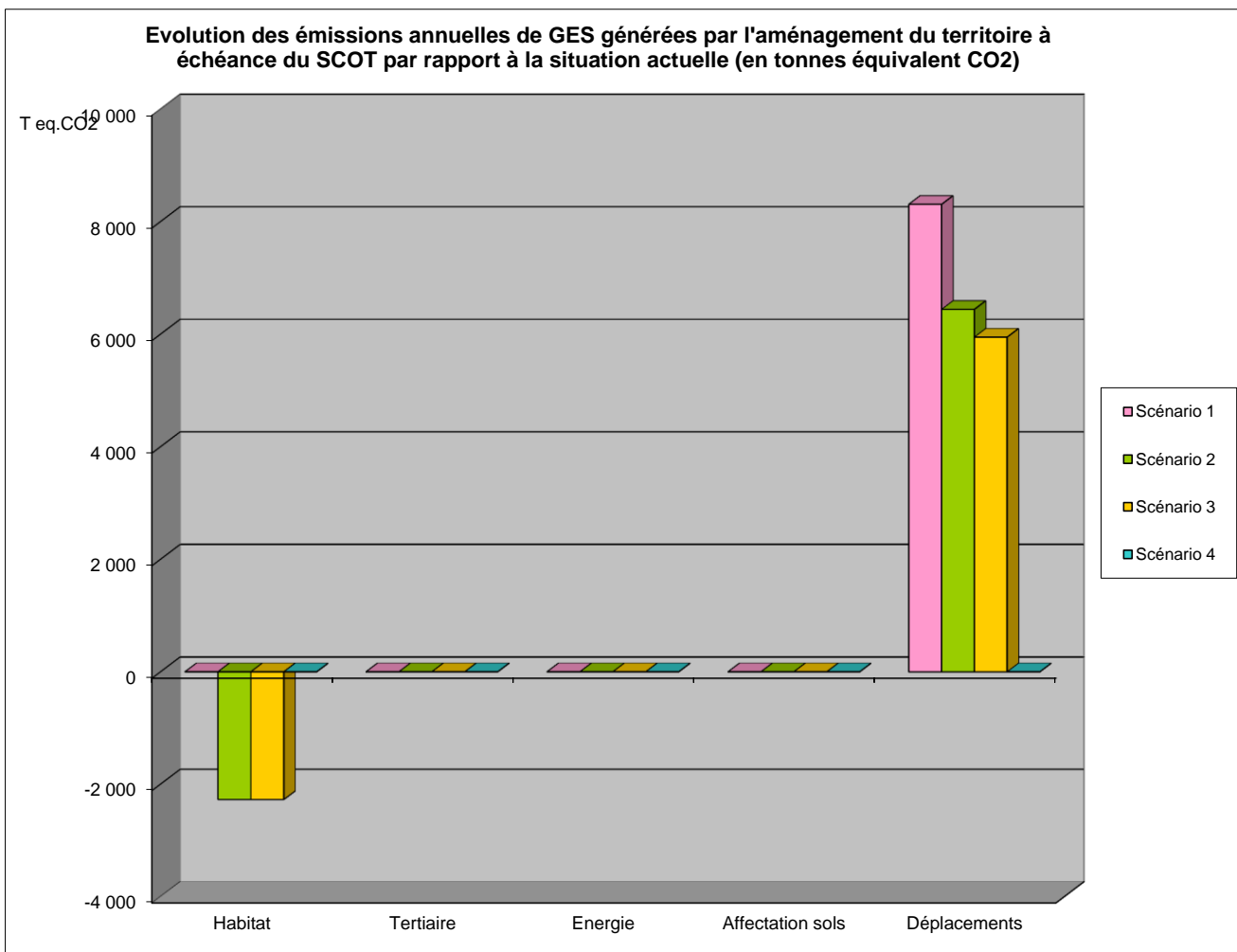
## Synthèse des résultats par scénario

| <i>Evolution des émissions annuelles de GES générées par l'aménagement du territoire à échéance du SCOT par rapport à la situation actuelle</i> | Scénario 1   | Scénario 2   | Scénario 3   | Scénario 4 |
|---|--------------|--------------|--------------|------------|
| <b>TOTAL (en tonnes équivalent CO2)</b>   | <b>8 307</b> | <b>4 167</b> | <b>3 673</b> | <b>0</b>   |
| Evolution des émissions annuelles de GES / <b>habitant actuel</b> (en t. eq CO2)  | 0,21         | 0,10         | 0,09         | 0,00       |
| Evolution des émissions annuelles de GES / <b>nouvel habitant</b> (en t. eq CO2)  | 2,16         | 1,08         | 0,95         | 0,00       |
| Evolution des émissions annuelles de GES / <b>habitant à échéance du SCoT</b> (en t. eq CO2)  | 0,19         | 0,09         | 0,08         | 0,00       |

En positif = émissions supplémentaires  
En négatif = gains d'émissions

## Résultats comparés des scénarios par poste d'émissions

| <i>Evolution des émissions annuelles de GES générées par l'aménagement du territoire à échéance du SCOT par rapport à la situation actuelle</i> | Scénario 1   | Scénario 2   | Scénario 3   | Scénario 4 |
|---|--------------|--------------|--------------|------------|
| HABITAT   | 0            | -2 274       | -2 274       | 0          |
| TERTIAIRE   | 0            | 0            | 0            | 0          |
| ENERGIE   | 0            | 0            | 0            | 0          |
| CHANGEMENT DAFFECTATION DES SOLS  | 0            | 0            | 0            | 0          |
| DEPLACEMENT   | 8 307        | 6 441        | 5 947        | 0          |
| <b>TOTAL (en tonnes équivalent CO2)</b>   | <b>8 307</b> | <b>4 167</b> | <b>3 673</b> | <b>0</b>   |



**AVERTISSEMENT :** Les résultats ci-dessous présentent les **émissions GES générées ou évitées** par les scénarios d'aménagement et ne sont pas un bilan exhaustif des émissions GES des différents des scénarios d'aménagement .

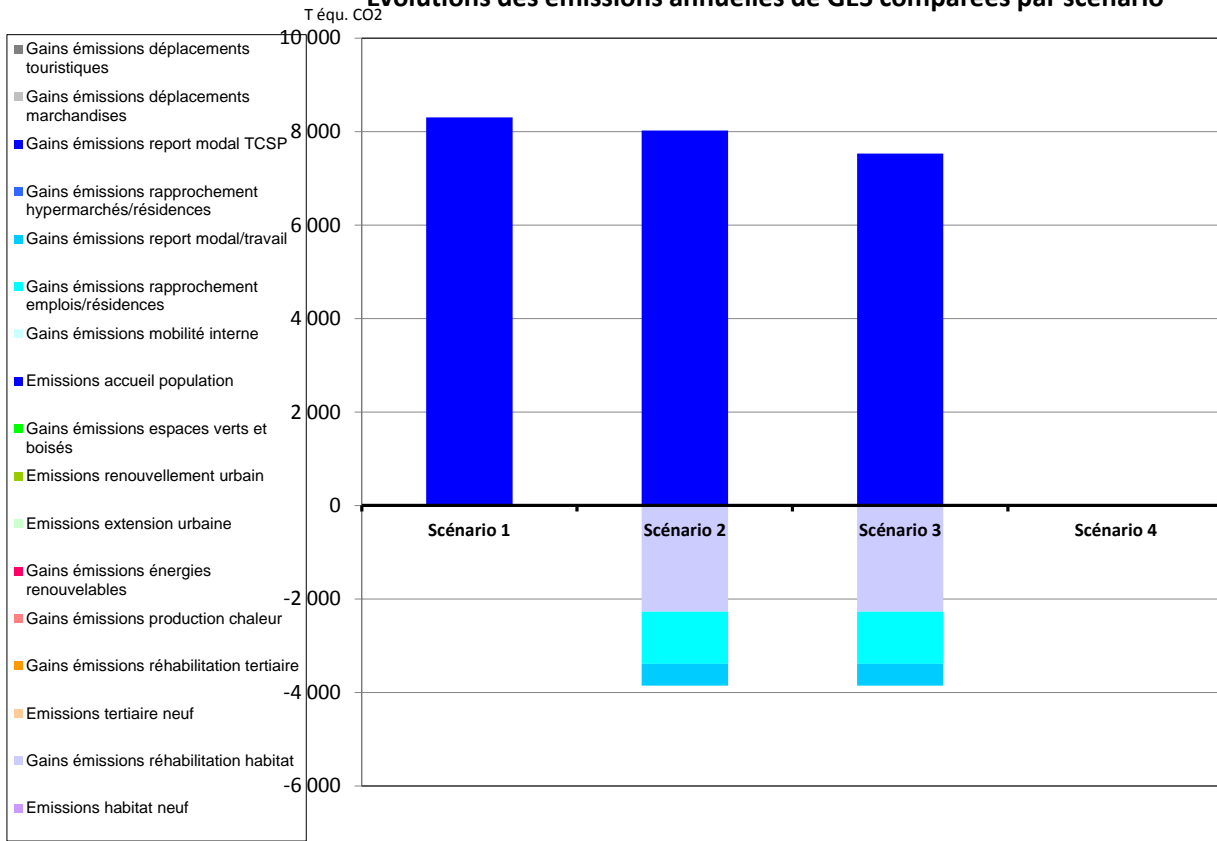
## Résultats comparés des scénarios par sous-poste d'émissions

Les lignes blanches de ce tableau sont mentionnées à titre indicatif et n'interviennent pas dans la comparaison des scénarios.

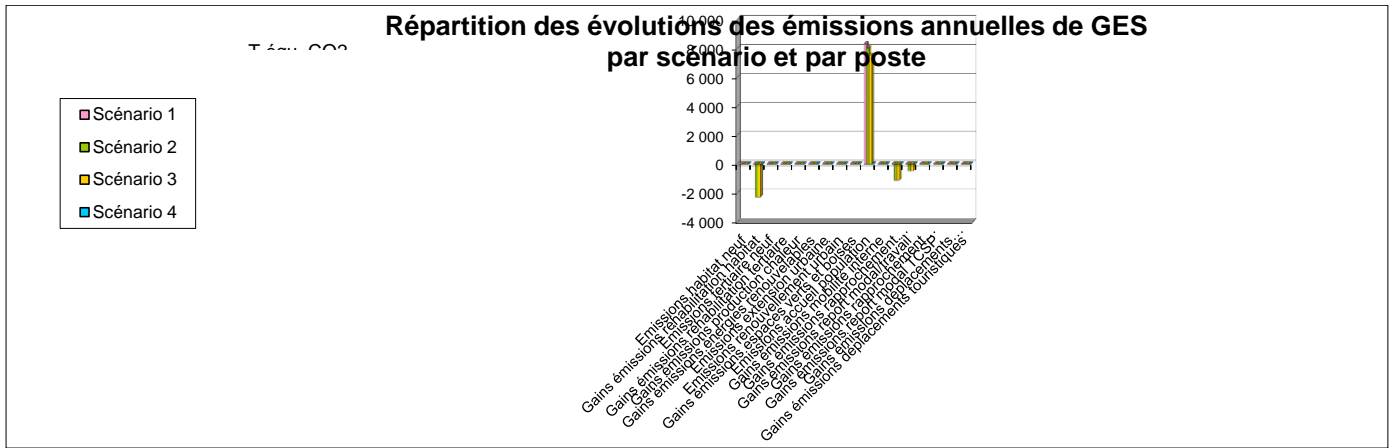
| <i>Evolution des émissions annuelles de GES générées par l'aménagement du territoire à échéance du SCOT par rapport à la situation actuelle (en t eq. CO2)</i> |  | Scénario 1   | Scénario 2   | Scénario 3   | Scénario 4 |
|--|--|--------------|--------------|--------------|------------|
| HABITAT  | Emissions générées par l'extension de l'habitat résidentiel neuf (principal et secondaire)                               | 0            | 0            | 0            | 0          |
|  | dont émissions générées par l'extension de l'habitat résidentiel neuf principal  | 0%           | 0%           | 0%           | 0%         |
|  | Gains d'émissions générés par la réhabilitation de l'habitat résidentiel existant  | 0            | -2 274       | -2 274       | 0          |
| TERTIAIRE  | Emissions générées par l'extension du parc de bâtiments tertiaires   | 0            | 0            | 0            | 0          |
|  | Gains d'émissions générés par la réhabilitation du parc de bâtiments tertiaires  | 0            | 0            | 0            | 0          |
| ENERGIE  | Emissions générées par la production totale de chaleur urbaine (actuelle + nouvelle à l'horizon du SCoT)                 | 0            | 0            | 0            | 0          |
|  | Gains d'émissions générés par l'évolution du réseau de production de chaleur urbaine                                     | 0            | 0            | 0            | 0          |
|  | Gains d'émissions générés par le développement des énergies renouvelables  | 0            | 0            | 0            | 0          |
|  | Contribution du territoire du SCoT aux objectifs nationaux de développement des énergies renouvelables "électriques" (%) | 0,3%         | 0,3%         | 0,3%         | 0,0%       |
| CHANGEMENT D'AFFECTION DES SOLS  | Emissions générées par les changements d'affectation des sols dus à l'extension urbaine                                  | 0            | 0            | 0            | 0          |
|  | Emissions générées par les changements d'affectation des sols dus au renouvellement urbain                               | 0            | 0            | 0            | 0          |
|  | Gains d'émissions générés par la créations d'espaces verts et boisés   | 0            | 0            | 0            | 0          |
| DEPLACEMENT  | Emissions liées à l'accueil de population nouvelle   | 8 307        | 8 023        | 7 529        | 0          |
|  | Emissions liées à la mobilité résidentielle interne (population actuelle)  | 0            | 0            | 0            | 0          |
|  | Gains d'émissions liés au rapprochement emplois / lieux de résidence   | 0            | -1 114       | -1 114       | 0          |
|  | Gains d'émissions liés au report modal des déplacements vers le travail  | 0            | -468         | -468         | 0          |
|  | Gains d'émissions liés au rapprochement hypermarchés / lieux de résidence  | 0            | 0            | 0            | 0          |
|  | Gains d'émissions liés au report modal mise en service TCSP  | 0            | 0            | 0            | 0          |
|  | Gains d'émissions liés à la rationalisation des transports de marchandises en ville                                      | 0            | 0            | 0            | 0          |
|  | Gains d'émissions liés à la rationalisation déplacements touristiques  | 0            | 0            | 0            | 0          |
| <b>TOTAL DES EMISSIONS GENEREES PAR L'AMENAGEMENT DU TERRITOIRE</b>  |  | <b>8 307</b> | <b>4 167</b> | <b>3 673</b> | <b>0</b>   |

**AVERTISSEMENT :** Les résultats ci-dessous présentent les *émissions GES générées ou évitées* par les scénarios d'aménagement et ne sont pas un bilan exhaustif des émissions GES des différents des scénarios d'aménagement .

### Evolutions des émissions annuelles de GES comparées par scénario



**AVERTISSEMENT :** Les résultats ci-dessous présentent les **émissions GES générées ou évitées** par les scénarios d'aménagement et ne sont pas un bilan exhaustif des émissions GES des différents des scénarios d'aménagement .



**AVERTISSEMENT :** Les résultats ci-dessous présentent les émissions GES générées ou évitées par les scénarios d'aménagement et ne sont pas un bilan exhaustif des émissions GES des différents des scénarios d'aménagement .

RESULTATS DETAILES PAR POSTES D'EMISSIONS

**Évolution des émissions GES liées à l'usage de l'habitat neuf**

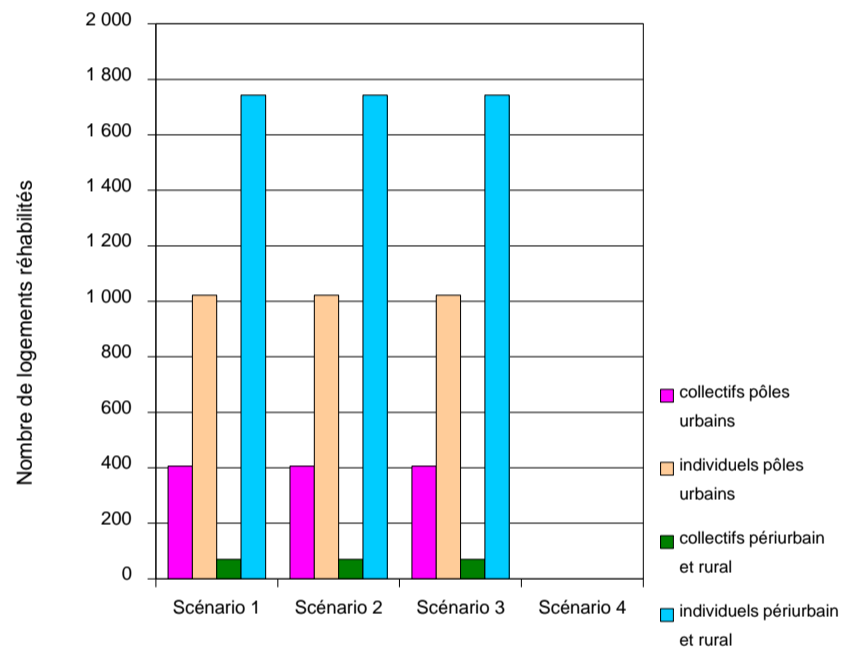
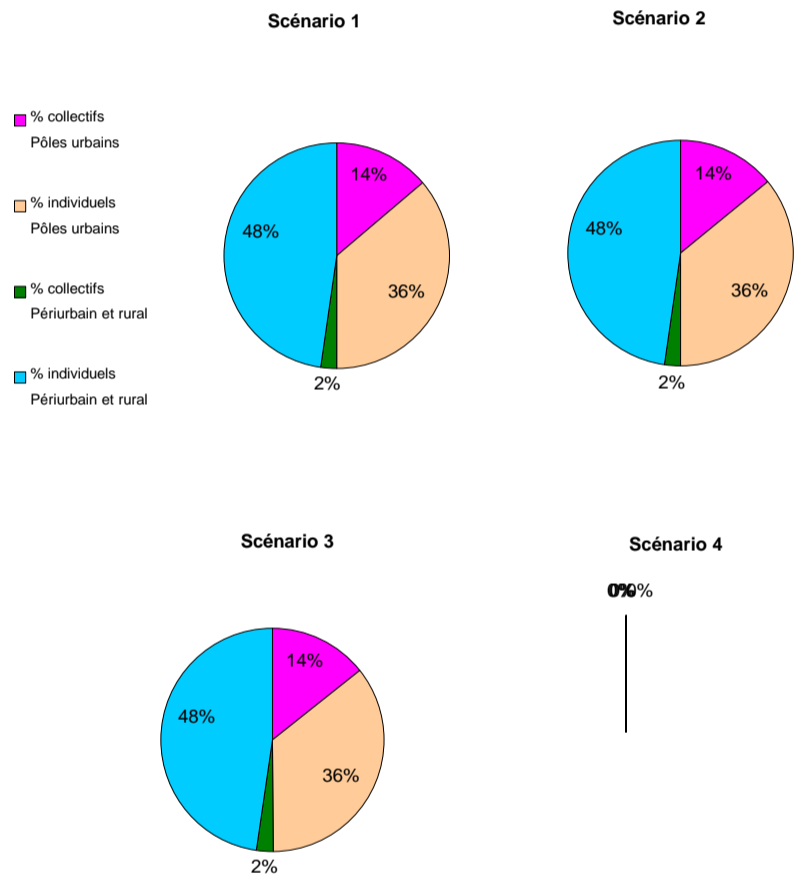
| Habitat principal neuf  | Scénario 1 | Scénario 2 | Scénario 3 | Scénario 4 |                               |
|---|------------|------------|------------|------------|-------------------------------|
| Émissions de gaz à effet de serre par an générées par l'extension de l'habitat résidentiel neuf principal | 0          | 0          | 0          | 0          | t. eq CO2/an                  |
| Nombre de résidences principales neuves   | 3 620      | 3 792      | 3 830      | 0          | Nombre                        |
| Émissions de GES de l'habitat principal neuf par logement neuf principal à construire                     | 0          | 0          | 0          | 0          | t. eq CO2/an/ logement neuf   |
| Consommation moyenne par logement neuf principal  | 0          | 0          | 0          | 0          | kWh/ logement/ an             |
| Surface moyenne des logements neufs principaux  | 0          | 0          | 0          | 0          | m <sup>2</sup> / logement/ an |
| Valorisation de normes thermiques ambitieuses   | Non        | Non        | Non        |            | OUI / NON                     |
| Valorisation de substitution énergétique par le développement des énergies renouvelables                  |            |            |            |            | OUI / NON                     |

**Gains d'émissions GES liés à la réhabilitation de l'habitat existant**

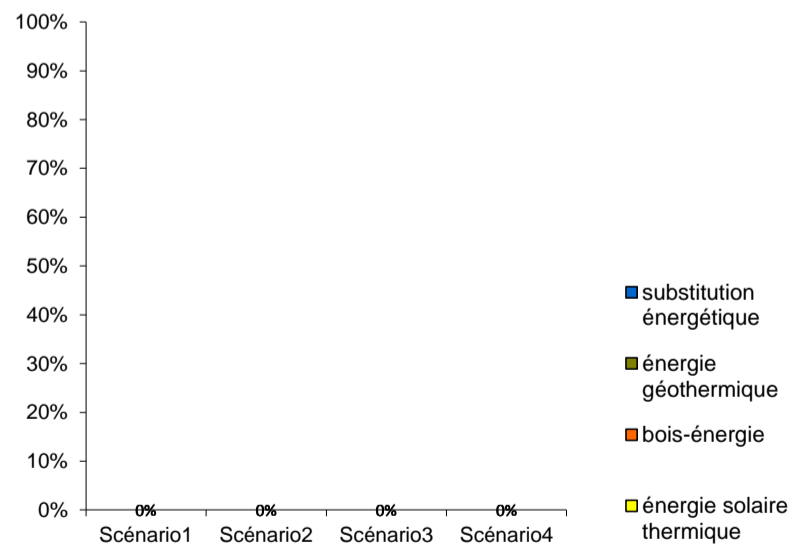
|  | Scénario 1 | Scénario 2 | Scénario 3 | Scénario 4 |              |
|--|------------|------------|------------|------------|--------------|
| Gains d'émissions de gaz à effet de serre par an générés par la réhabilitation de l'habitat résidentiel existant | 0          | -2 274     | -2 274     | 0          | t. eq CO2/an |
| Gain moyen de consommations attendu par l'isolation thermique des logements collectifs en %                      | 25%        | 25%        | 25%        | 25%        | %            |
| et individuels en %  | 25%        | 25%        | 25%        | 25%        | %            |
| Part du parc total de logements existants réhabilités  | 14,0%      | 14,0%      | 14,0%      | 0,0%       | %            |
| Nombre total de logements réhabilités  | 3 242      | 3 242      | 3 242      | 0          | Nombre       |
| Nombre de logements réhabilités en énergie solaire thermique   | 0          | 0          | 0          | 0          | Nombre       |
| Nombre de logements réhabilités en bois-énergie  | 0          | 0          | 0          | 0          | Nombre       |
| Nombre de logements réhabilités en énergie géothermique  | 0          | 0          | 0          | 0          | Nombre       |
| Nombre de logements réhabilités par substitution énergétique   | 0          | 0          | 0          | 0          | Nombre       |

Répartition du parc total de logements principaux neufs à construire au sein de l'armature urbaine (en pôles urbains et dans l'espace périurbain et rural)

Répartition des taux de réhabilitation du parc de logements réhabilités au sein de l'armature urbaine (en pôles urbains et dans l'espace périurbain et rural)



Répartition du parc de logements existants réhabilités avec installation d'énergies renouvelables et substitution énergétique



| Parc secondaire neuf   | Scénario 1 | Scénario 2 | Scénario 3 | Scénario 4 |                             |
|--|------------|------------|------------|------------|-----------------------------|
| Emissions GES par an générées par l'extension de l'habitat résidentiel neuf secondaire | 0          | 0          | 0          | 0          | t. eq CO2/an                |
| Nombre de résidences secondaires neuves  | 0          | 0          | 0          | 0          | Nombre                      |
| Emissions GES de l'habitat secondaire neuf par logement à construire                   | 0          | 0          | 0          | 0          | t. eq CO2/an/ logement neuf |
| Part de l'habitat secondaire dans l'ensemble du parc de logements neufs à construire   | 0%         | 0%         | 0%         | 0%         | %                           |

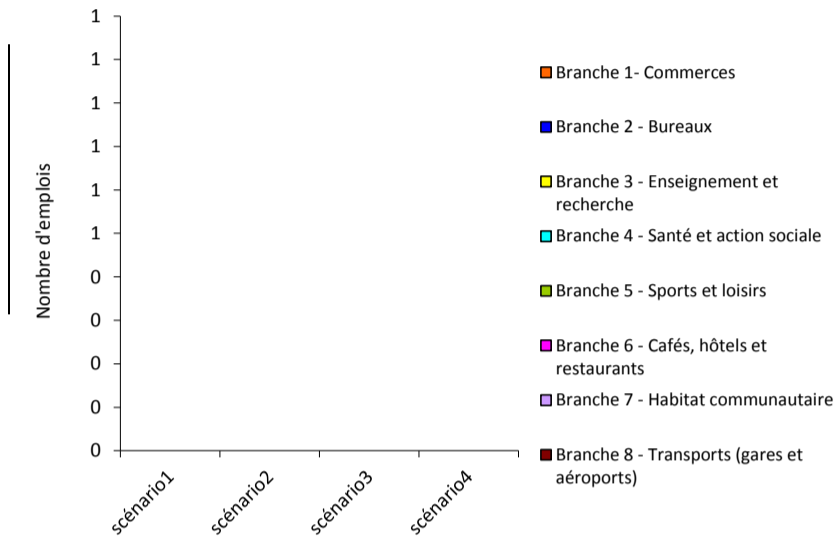
**AVERTISSEMENT :** Les résultats ci-dessous présentent les émissions GES générées ou évitées par les scénarios d'aménagement et ne sont pas un bilan exhaustif des émissions GES des différents des scénarios d'aménagement .

RESULTATS DETAILLES PAR POSTES D'EMISSIONS

**Évolution des émissions GES liées à l'usage du parc tertiaire neuf**

|  | Scénario 1 | Scénario 2 | Scénario 3 | Scénario 4 |                     |
|--|------------|------------|------------|------------|---------------------|
| Émissions de gaz à effet de serre générées par l'extension du parc de bâtiments tertiaires               | 0          | 0          | 0          | 0          | t. eq CO2/an        |
| Nombre d'emplois accueillis dans le secteur tertiaire  | 0          | 0          | 0          | 0          | Nombre              |
| Emissions GES du tertiaire neuf par emploi accueilli sur le territoire du SCoT dans le secteur tertiaire | 0          | 0          | 0          | 0          | t. eq CO2/an/emploi |

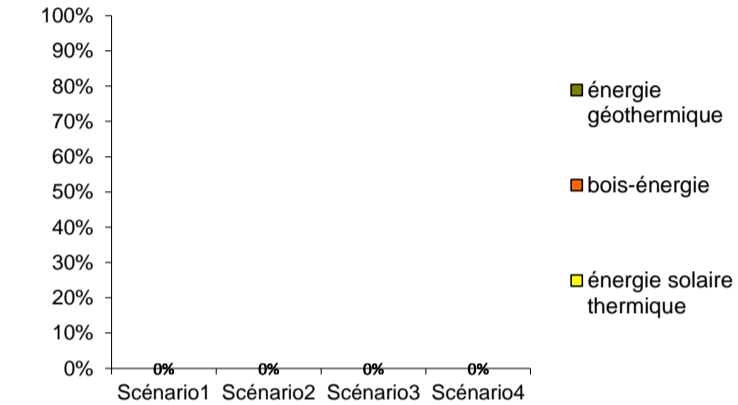
**Répartition des nouveaux emplois tertiaires par branche avec énergies renouvelables**



**Gains d'émissions GES liés à la réhabilitation du parc tertiaire existant**

|   | Scénario 1 | Scénario 2 | Scénario 3 | Scénario 4 |              |
|---|------------|------------|------------|------------|--------------|
| Gains d'émissions générés par la réhabilitation du parc tertiaire existant  | 0          | 0          | 0          | 0          | t. eq CO2/an |
| Réduction de consommation attendue par la rénovation du parc tertiaire  | 0%         | 0%         | 0%         | 0%         | %            |
| Valorisation du recours aux énergies renouvelables pour la production de chaleur des bâtiments tertiaires à rénover (solaire thermique, géothermie, bois-énergie) |            |            |            |            | OUI/NON      |
| part du parc tertiaire à réhabiliter en énergie solaire thermique   | 0%         | 0%         | 0%         | 0%         | %            |
| part du parc tertiaire à réhabiliter en bois-énergie  | 0%         | 0%         | 0%         | 0%         | %            |
| part du parc tertiaire à réhabiliter en énergie géothermique  | 0%         | 0%         | 0%         | 0%         | %            |

**Répartition du parc tertiaire existant réhabilité avec installation d'énergies renouvelables**

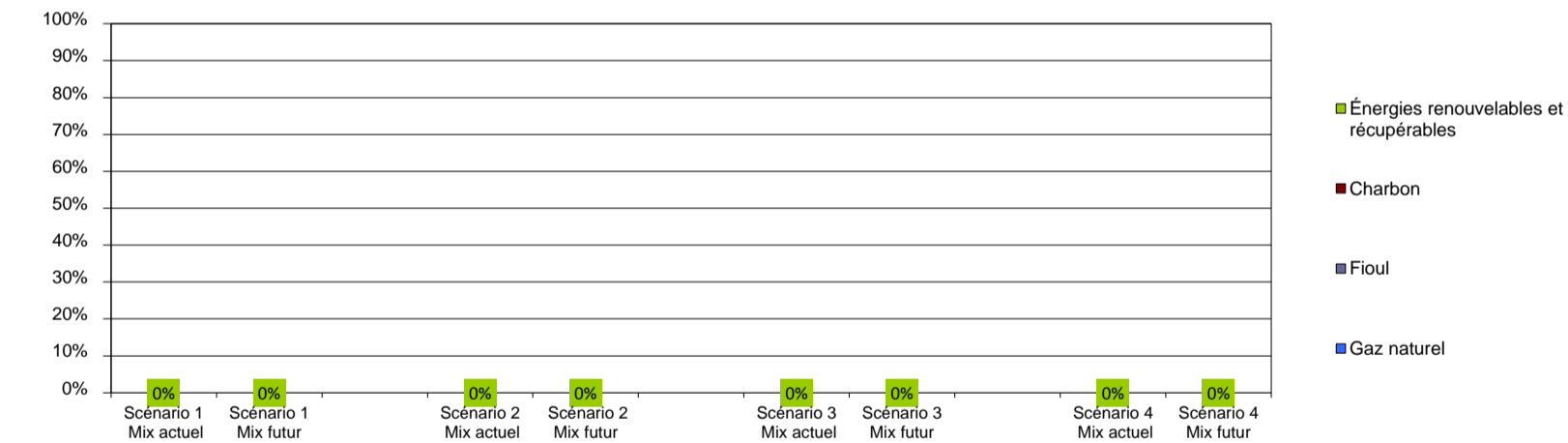


**Gain d'émissions GES lié à la production de chaleur urbaine**

|   | Scénario 1 | Scénario 2 | Scénario 3 | Scénario 4 |              |
|---|------------|------------|------------|------------|--------------|
| Gain d'émissions généré par l'évolution du mix des énergies primaires utilisées pour la production de chaleur urbaine | 0          | 0          | 0          | 0          | t. eq CO2/an |

Les **énergies renouvelables et récupérables** regroupent la biomasse, le gaz ou la chaleur issus des UIOM, des décharges, des industries, des gaz de récupération type gaz de hauts fourneaux, de cokerie, de mines, la géothermie.

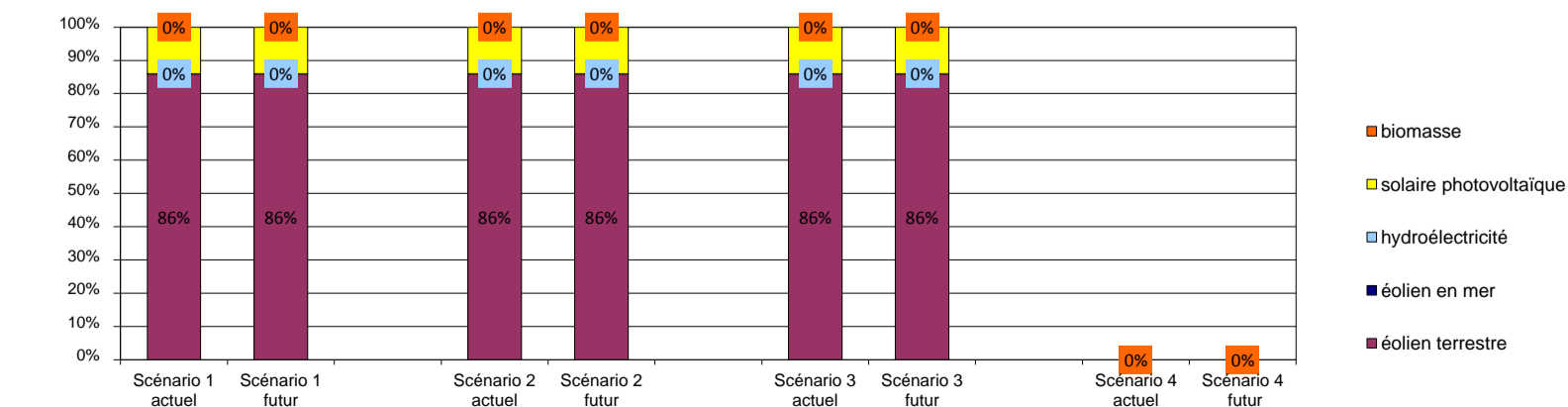
**Évolution du mix énergétique par énergie (situations actuelle et future)**



**Gain d'émissions GES lié au développement des énergies renouvelables pour la production d'électricité**

|  | Scénario 1 | Scénario 2 | Scénario 3 | Scénario 4 |              |
|--|------------|------------|------------|------------|--------------|
| Gain d'émissions généré par l'installation d'énergies renouvelables en substitution au mix énergétique français pour la production d'électricité | 0          | 0          | 0          | 0          | t. eq CO2/an |
| Contribution du territoire aux objectifs d'énergies renouvelables "électriques" issus du Grenelle  | 0,3%       | 0,3%       | 0,3%       | 0,0%       | %            |

**Développement des énergies renouvelables sur le territoire (situations actuelle et future)**



**AVERTISSEMENT :** Les résultats ci-dessous présentent les émissions GES générées ou évitées par les scénarios d'aménagement et ne sont pas un bilan exhaustif des émissions GES des différents des scénarios d'aménagement .

RESULTATS DETAILES PAR POSTES D'EMISSIONS

**Évolution des émissions GES liée au changement d'affectation des sols**

|  | Scénario 1 | Scénario 2 | Scénario 3 | Scénario 4 |              |
|--|------------|------------|------------|------------|--------------|
| Émissions de GES générées par l'extension urbaine            | 0          | 0          | 0          | 0          | t. eq CO2/an |
| Superficie urbanisée en extension                            | 0          | 0          | 0          | 0          | ha           |
| Émissions de GES générées par le renouvellement urbain       | 0          | 0          | 0          | 0          | t. eq CO2/an |
| SHON de bâtiments déconstruits pour le renouvellement urbain | 0          | 0          | 0          | 0          | ha           |

**Gain d'émissions GES lié au changement d'affectation des sols**

|  | Scénario 1 | Scénario 2 | Scénario 3 | Scénario 4 |              |
|--|------------|------------|------------|------------|--------------|
| Gain d'émissions lié à la création de zones boisées ou d'espaces verts | 0          | 0          | 0          | 0          | t. eq CO2/an |

**Attention :** Les résultats de ces postes peuvent surprendre en raison de la supériorité des émissions du renouvellement urbain à celles de l'extension urbaine. Le renouvellement urbain prend en compte la déconstruction des bâtiments et les déchets produits à traiter. L'extension urbaine intègre le destockage de carbone du sol et les puits supprimés par le changement d'affectation du sol.

**Ces postes d'émissions ne peuvent être analysés indépendamment des émissions de l'habitat et des déplacements** sur lesquelles influent les choix d'aménagement urbain. En effet, au contraire du renouvellement urbain, l'extension urbaine tend à augmenter les déplacements routiers, à dédensifier et à favoriser la maison individuelle.

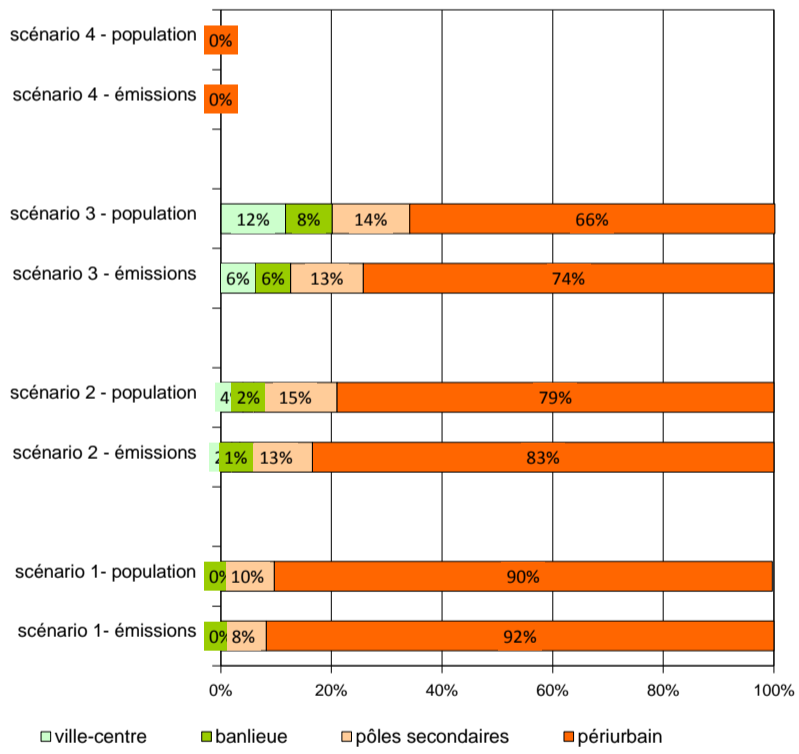
**Evolution des émissions de GES liées aux déplacements de la population nouvelle**

|   | Scénario 1 | Scénario 2 | Scénario 3 | Scénario 4 |                                 |
|---|------------|------------|------------|------------|---------------------------------|
| Emissions de GES générées par l'accueil de population nouvelle totale                     | 8 307      | 8 023      | 7 529      | 0          | t. eq CO2/an                    |
| Population nouvelle totale accueillie   | 3 850      | 3 850      | 3 850      | 0          | nombre d'habitants              |
| Emissions de GES générées totales / habitant à accueillir                                 | 2          | 2          | 2          | 0          | t. eq CO2 / nouveau habitant/an |
| Emissions de GES générées par l'accueil de population nouvelle dans la ville-centre       | 0          | 161        | 470        | 0          | t. eq CO2/an                    |
| Emissions de GES générées par l'accueil de population nouvelle en banlieue                | 0          | 114        | 483        | 0          | t. eq CO2/an                    |
| Emissions de GES générées par l'accueil de population nouvelle dans les pôles secondaires | 683        | 1 056      | 986        | 0          | t. eq CO2/an                    |
| Emissions de GES générées par l'accueil de population nouvelle en périurbain              | 7 624      | 6 692      | 5 591      | 0          | t. eq CO2/an                    |

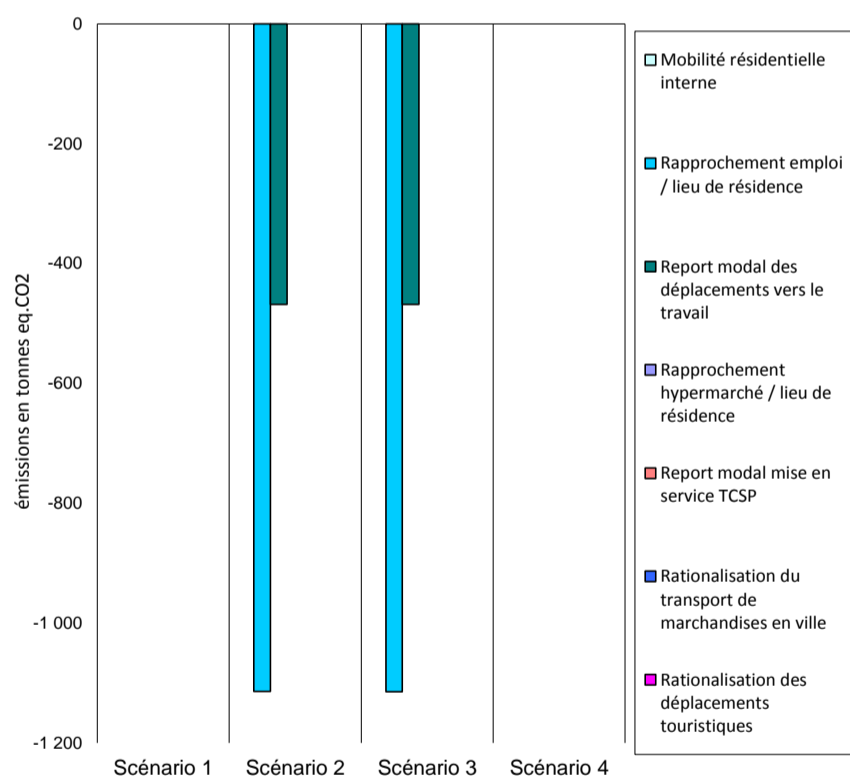
**Gain d'émissions associé aux déplacements induits par les différentes actions du SCOT sur le territoire existant**

|  | Scénario 1 | Scénario 2 | Scénario 3 | Scénario 4 |              |
|--|------------|------------|------------|------------|--------------|
| Hypothèses de mobilité résidentielle de la population actuelle au sein du territoire | Oui        | Oui        | Oui        |            |              |
| Mobilité résidentielle interne   | 0          | 0          | 0          | 0          | t. eq CO2/an |
| Rapprochement emploi / lieu de résidence   | 0          | -1 114     | -1 114     | 0          | t. eq CO2/an |
| Report modal des déplacements vers le travail  | 0          | -468       | -468       | 0          | t. eq CO2/an |
| Rapprochement hypermarché / lieu de résidence  | 0          | 0          | 0          | 0          | t. eq CO2/an |
| Report modal mise en service TCSP  | 0          | 0          | 0          | 0          | t. eq CO2/an |
| Rationalisation du transport de marchandises en ville                                | 0          | 0          | 0          | 0          | t. eq CO2/an |
| Rationalisation des déplacements touristiques  | 0          | 0          | 0          | 0          | t. eq CO2/an |

**Répartition de la population nouvelle accueillie et des émissions associées en fonction de l'armature urbaine**



**Gain d'émissions associé aux déplacements induits par différentes actions du SCOT sur le territoire existant**



**Répartition des émissions associées à l'accueil de la population nouvelle par mode et selon la localisation résidentielle**

