



Documentation TerriSTORY®  
[docs.terristory.fr](http://docs.terristory.fr)

# Zoom sur le calcul méthodologique des impacts socio-économiques

# Méthodologie de l'algorithme économique Impact sur l'emploi et la valeur ajoutée

La méthodologie développée pour l'estimation de l'impact d'un plan d'action territorial sur l'emploi et l'économie locale se base sur une caractérisation de **l'argent injecté dans l'économie locale**, pour chacune des actions considérées.

Il s'agit ainsi de quantifier, pour chaque action, l'**investissement** (impacts ponctuels) et les **dépenses d'exploitation** (impacts pérennes). Chaque dépense est caractérisée par branche économique détaillée (selon les 732 branches de la NAF<sup>1</sup>). On parle ainsi de « chaîne de valeur » pour chaque action.

L'impact sur l'emploi et l'économie, au niveau local et au niveau régional, est ensuite estimé, sur la base d'une Analyse Entrées-Sorties. L'analyse prend en compte les emplois directs et indirects, mais pas les emplois induits.

## Sources des données

3 types de données sont nécessaires :

- Les données renseignées par l'utilisateur (sur le plan d'action étudié et la part d'investissement capté localement) ;
- Des données publiques (source INSEE) sur le tissu économique local et régional, et les interactions entre les différentes branches de l'économie. Dans un souci de cohérence nous avons choisi des données qui datent toutes de la même année. L'année la plus récente proposant l'ensemble des données nécessaires est l'année 2014 ;
- Les données caractérisant les chaînes de valeur de chaque action. Ces données sont issues soit d'analyses bibliographiques, soit d'expertises internes à l'agence AURA-EE.

## Quelques définitions

**Chaîne de valeur** : coûts d'une action détaillée par code NAF.

**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** : ces emplois 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.

**Nomenclature d'activités françaises (NAF)** : nomenclature statistique des activités des entreprises et associations. La NAF propose 5 niveaux emboîtés. Les 2 niveaux utilisés ici sont les niveaux à 88 divisions et 732 sous-classes. Une description détaillée de la NAF est disponible [ici](#).

**Part territoire** : la part territoire correspond à la part d'investissement capté par les entreprises du territoire. À noter : la part territoire est calculée par défaut à partir des effectifs en emploi du territoire et des secteurs liés à l'action (effectifs salariés territoriaux corrigés par la part de non-salariat calculée à l'échelle nationale). Toutefois cette

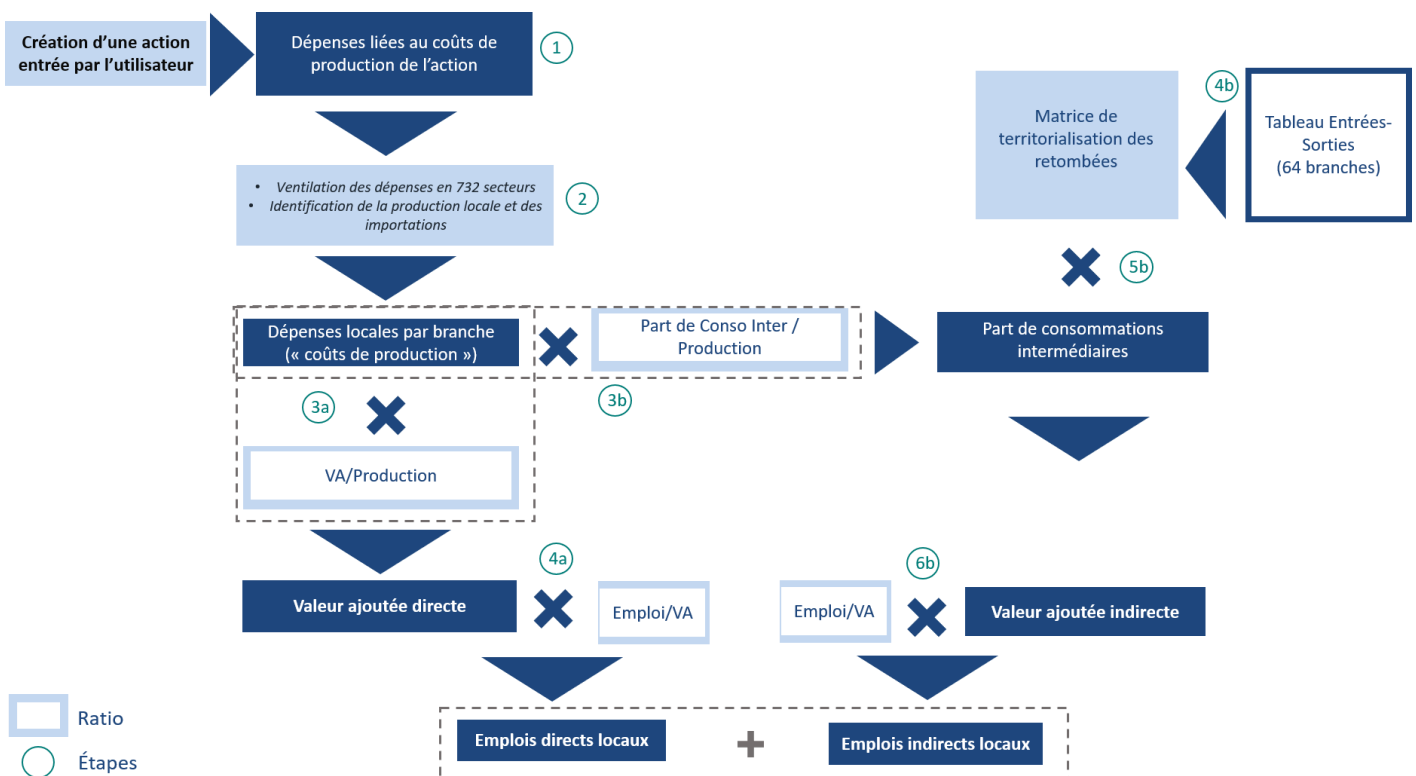
estimation est approximative et il est vivement conseillé à l'utilisateur de renseigner une part territoire propre à sa connaissance du territoire et nommé « part locale » dans l'application.

**Tableau des entrées-sorties (TES)** : le tableau des entrées-sorties (ou TES) rassemble dans un même cadre comptable, les comptes de biens et de services par produits et les comptes de production et d'exploitation par branche. Une définition détaillée du TES est disponible sur le site de l'[INSEE](https://www.insee.fr). Dans TerriSTORY®, c'est le TES à 64 branches qui est utilisé.

**Valeur ajoutée** : chiffre d'affaires moins les consommations intermédiaires

## Méthodologie

Les méthodologies d'estimation des impacts pour les dépenses d'investissement d'une part et d'exploitation et de maintenance d'autre part, sont assez similaires. La description ci-dessous concerne donc les deux points.



Processus de calcul des impacts socio-économiques

Le schéma ci-dessus présente la méthodologie globale de l'outil.

## Estimations des emplois directs

Renseigner les paramètres d'une action engendre un certain nombre de dépenses détaillées en différents postes (**étape 1**). Si l'on prend l'exemple de la rénovation résidentielle, l'investissement pour cette action se décompose en 4 grandes phases (conception, fabrication, distribution et installations d'équipements) elles-mêmes pouvant être réparties en plusieurs postes (maîtrise d'œuvre pour la conception, matériaux isolants, système de ventilation pour la fabrication, ...). A chacun de ces postes est attribué un code NAF (un code représentant un secteur). Ces postes détaillés permettent ensuite de calculer les dépenses locales par secteur.

Pour chaque poste, un coût de production unitaire (dépenses liées à l'investissement) est calculé en fonction du coût de production national (choisi sur la base d'études bibliographiques) et de la part du coût incombant au territoire : la part territoire (**étape 2**). **Attention : dans TerriSTORY® cette part territoire calculée par défaut (à partir des données de l'INSEE) est une représentation peu fiable de la réalité. Il est donc fortement conseillé de renseigner sa propre part territoire (part locale dans l'application).**

Afin d'obtenir la valeur ajoutée générée sur le territoire, l'ensemble des coûts de production, regroupés en secteurs, est ensuite multiplié par « la part de valeur ajoutée dans la production » (**étape 3a**).

Enfin la valeur ajoutée générée multipliée par le ratio « emploi/valeur ajouté » permet de convertir cette valeur en emploi (en équivalent temps plein) (**étape 4a**).

## Estimation des emplois indirects

L'estimation des emplois indirects est calculée à partir de l'analyse entrées-sorties (AES) ; une modélisation économique qui utilise le tableau entrées-sorties (TES). Toutefois cette analyse ne s'applique qu'à l'échelle nationale, or, pour estimer l'impact économique sur le territoire il faut savoir dans quelle mesure les différents biens et services seront produits localement ou « importés » du reste de la France.

Pour contourner ce problème, nous avons choisi de « corriger » le TES par un « coefficient de localisation » correspondant aux effectifs en emplois sur le territoire (issus des données CLAP<sup>2</sup> et des comptes nationaux de l'INSEE). On réalise ensuite sur ce TES corrigé l'AES classique. (**étape 4b**).

Dans cet objectif, à partir des coûts de production (ou dépenses locales) calculés à l'étape n°2, la part des consommations intermédiaires peut-être déterminée en multipliant ces coûts par le ratio « part des consommations intermédiaires dans la production » (**étape 3b**).

Ces consommations intermédiaires sont ensuite multipliées par la matrice de territorialisation pour obtenir la valeur ajoutée générée (**étape 5b**) et le nombre d'emploi indirects créés sur le territoire (**étape 6b**).

## Calcul des différents ratios

Lorsque les données sont disponibles le ratio est calculé à partir des données ÉSANE<sup>3</sup> (selon les 732 « sous classes » de la NAF). Ces données peuvent-être téléchargées à l'adresse suivante : [esane\\_2014](#)

Les ratios dont les données sont indisponibles à l'échelle de la sous-classe (inexistantes ou soumises au secret statistique) sont calculés à l'échelle de la division (88 divisions) correspondante via les données des fichiers des [comptes nationaux](#).

- **Part de Valeur ajoutée dans la production (VA/production) :**

$$\frac{\text{VA}}{\text{prod}} = \frac{\text{valeur ajoutée}}{\text{production totale (production + marge)}}$$

- **Part de l'emploi dans la valeur ajoutée (Emploi / VA) :**

$$\frac{\text{emploi}}{\text{VA}} = \frac{\text{Effectif intérieur total en équivalent temp plein}}{\text{valeur ajoutée}}$$

- **Part des consommations intermédiaires dans la production :**

$$\frac{\text{part conso Inter}}{\text{production}} = 1 - \text{part de valeur ajoutée dans la production}$$

1. Nomenclature d'Activités Françaises [←](#)
2. Connaissance locale de l'appareil productif [←](#)
3. ÉSANE : Élaboration des Statistiques Annuelles d'Entreprises [←](#)