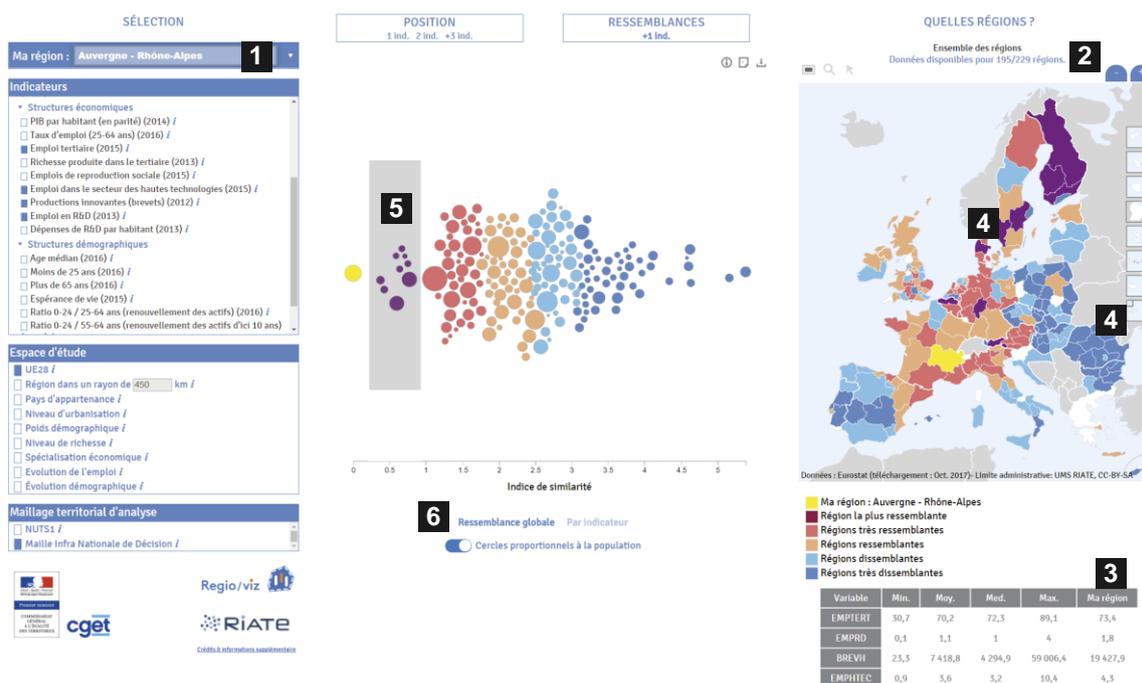


Emploi et innovation en région Auvergne-Rhône-Alpes

L'objectif de ce scénario consiste à identifier les régions qui ressemblent le plus à la région Auvergne-Rhône-Alpes sur la thématique de l'innovation et de l'emploi à haute valeur ajoutée en utilisant le module Ressemblances de Regioviz. Quatre indicateurs ont été identifiés pour procéder à cette comparaison : l'emploi tertiaire (2015), l'emploi dans le secteur des hautes technologies (2015), les productions innovantes (2012) et l'emploi en R&D (2013). L'analyse porte sur la maille infranationale de décision (MIND) qui comprend 229 unités territoriales en combinant NUTS1 et NUTS2 comme maille d'observation.

1 La première étape consiste à paramétrer Regioviz pour pouvoir réaliser l'analyse. La région Auvergne-Rhône-Alpes, les 4 indicateurs, l'espace d'étude UE28 et le maillage territorial d'analyse « MIND » sont retenus pour cette analyse. La méthode de mesure « distance euclidienne » est sélectionnée afin d'évaluer les distances statistiques réelles qui séparent Auvergne-Rhône-Alpes du reste des régions européennes.

2 L'analyse de complétude de l'information située au-dessus de la carte rappelle que compte-tenu des indicateurs sélectionnés, les données sont disponibles pour 195 des 229 régions de l'espace d'étude, soit 96,4 % de la population de l'espace d'étude (clic gauche sur cet élément textuel). En particulier, les données sont indisponibles pour les DROM et la Corse, la Slovénie, la plupart des régions grecques ainsi que quelques régions polonaises et britanniques (ces régions apparaissent en blanc sur la carte).



3 Ce tableau récapitulatif (qu'il convient aussi d'approfondir avec les autres modules d'exploration de Regioviz) rappelle que la région **Auvergne-Rhône-Alpes se situe nettement au-dessus de la moyenne pour les 4 indicateurs de l'analyse** : part de l'emploi tertiaire de 73,4 % (70,2 % pour la moyenne européenne de l'UE28 – hors données manquantes), part de l'emploi dans le secteur des hautes technologies de 4,3 % (3,6 % pour l'UE28), part de l'emploi en recherche et développement de 1,8% (1,1 % pour l'UE28) et brevets déposés par millions d'habitants de 19428 (7419 pour l'UE28).

4 Le graphique permet de visualiser les régions proches et éloignées d'Auvergne-Rhône-Alpes pour les indicateurs retenus. **Les régions les plus ressemblantes** (rouge foncé) se situent **l'arc nord méditerranéen** (Catalogne, Occitanie, PACA, Piémont, Ligurie), **en Autriche, en Belgique, dans le nord-ouest de l'Allemagne et en Scandinavie**. Les régions **les moins ressemblantes** sont situées en **Europe**

Centrale et Orientale et dans le sud-ouest de la péninsule ibérique. La région la moins ressemblante est la région du nord-est roumain (indice de similarité de 5,39).

5 Le positionnement des régions sur l'axe de similarité permet de distinguer la distance statistique séparant Auvergne-Rhône-Alpes des autres régions européennes. Un saut de similarité apparaît entre la 9^{ème} et la 10^{ème} région, laissant présager que **9 régions ressemblent nettement plus à Auvergne-Rhône-Alpes sur ces indicateurs que les autres**. La sélection sur le graphique permet d'identifier qu'il s'agit respectivement des régions de Västsverige (Suède, indice de similarité 0.38), Östra Mellansverige (Suède, 0.43), Etalä-Suomi (Finlande, 0.59), Hessen (Allemagne, 0.6), Länsi-Suomi (Finlande, 0.64), Midtjylland (Danemark, 0.67), Tirol (Autriche, 0.71), Pohjois-ja Itä-Suomi (Finlande, 0.76) et Vlaams Gewest (Belgique, 0.77). Les régions les plus proches d'Auvergne-Rhône-Alpes pour cette sélection correspondent donc majoritairement à des régions non-capitales de Scandinavie.

6 Cet indice n'en reste pas moins synthétique et peut cacher une importante hétérogénéité statistique lorsque l'on considère ces quatre indicateurs séparément. Pour en connaître davantage sur les facteurs qui font que ces régions sont proches statistiquement il convient d'utiliser la fonction « ressemblances par indicateur ».

7 Un nouveau module est activé et caractérise par défaut le profil de deux régions : la région Auvergne-Rhône-Alpes et la **région suédoise de Västsverige** qui lui ressemble le plus d'après l'indice global de similarité. Une première étape consiste ici à améliorer la lisibilité du graphique. Les couleurs sont inversées de telle sorte que la couleur du rond rouge signifie que l'autre région soit dans une situation plus défavorable sur l'indicateur

8 L'ordre d'apparition des axes est aussi modifié pour que tous les indicateurs pour lesquels la région Auvergne-Rhône-Alpes se positionne en situation favorable se succèdent sur le graphique. La région Auvergne-Rhône-Alpes se trouve dans une situation favorable par rapport à la région suédoise sur la part de l'emploi dans les hautes technologies et sur le nombre de brevets déposés par million d'habitants. Elle se situe dans une position défavorable par la part de l'emploi dans le tertiaire et dans les secteurs de la recherche et du développement.

9 L'option « cercles proportionnels à la population » permet d'avoir une idée de la différence de poids qui existe entre ces deux régions. Toute chose égale par rapport au temps d'emploi en R&D, la région Auvergne-Rhône-Alpes est ainsi caractérisée par un **nombre d'emplois dans le secteur de la recherche et développement bien plus important (58 000) que son homologue suédoise (17 160)**.

10 En plus des informations relatives au poids de chacune des régions contenues dans la boîte d'aide, celle-ci révèle également que **ces deux régions sont très ressemblantes pour trois des quatre indicateurs** : la région Västsverige est la 3^{ème} région la plus proche d'Auvergne-Rhône-Alpes pour la part de l'emploi en recherche et développement et le nombre de brevets par million d'habitants. C'est la 6^{ème} pour la part de l'emploi dans le secteur des hautes technologies. En revanche **ces deux régions sont statistiquement éloignées pour la part d'emploi tertiaire** : c'est la 64^{ème} région la plus proche (73.4 % pour Auvergne-Rhône-Alpes contre 77.1 % pour la région suédoise).

