



**Guide de l'utilisateur du  
Module de datavisualisation du site territoire-durable-2030.developpement-  
durable.gouv.fr**

**Version 1.2**

Ce guide de l'utilisateur du module de datavisualisation figurant sur le site territoire-durable-2030.developpement-durable.gouv.fr est proposé par la Mission Prospective du Commissariat général au développement durable du Ministère de l'Écologie, du Développement durable et de l'Énergie, selon les termes de la licence Etalab.

Réalisation : Mission prospective- CGDD- MEDDE

## **Avant propos**

Le présent document a pour objectif de fournir un guide d'utilisation du module de datavisualisation présent sur le site internet [territoire-durable-2030.developpement-durable.gouv.fr](http://territoire-durable-2030.developpement-durable.gouv.fr).

Ce module a été réalisé par la société Moebio dans le cadre du projet « Géoprospective : modélisation et représentation graphique des scénarios de prospective « Territoire durable 2030 » piloté par la Mission Prospective du Commissariat Général au Développement durable du Ministère de l'Ecologie, du Développement durable et de l'Energie. Ce module permet de « faire parler » le plus possible les données issues du programme « Territoire durable 2030 » et générées lors du projet de géoprospective<sup>1</sup>.

Ces données contiennent des indications chiffrées pour plus d'une vingtaine d'indicateurs, sur deux époques (2010 et 2030), trois scénarios exploratoires issus du programme « Territoire durable 2030 » et vingt-trois régions françaises.

**Ces données ne constituent ni une prévision ni une planification. Il s'agit d'une simulation d'hypothèses pour tester la résilience des territoires à l'horizon 2030 selon différents scénarios dans un contexte macro-économique de lente sortie de crise. Par ailleurs, ces indicateurs ont été réalisés afin d'identifier des tendances au niveau national. Les acteurs intéressés sont invités à décliner cette démarche sur leur territoire pour en avoir une analyse plus fine.**

Pour en savoir plus, le lecteur est invité à se reporter à la rubrique « Datavisualisation » du site internet.

---

<sup>1</sup> Pour en savoir plus : [territoire-durable-2030.developpement-durable.gouv.fr](http://territoire-durable-2030.developpement-durable.gouv.fr)

## Fonctionnement du module

Le module de datavisualisation propose de faire des représentations parallèles et croisées de ces données, de manière à comprendre comment ces valeurs évoluent dans le temps, entre scénarios et entre régions, et à détecter des corrélations géographiques en fonction des scénarios ou des indicateurs. Il permet également d'analyser les corrélations entre indicateurs.

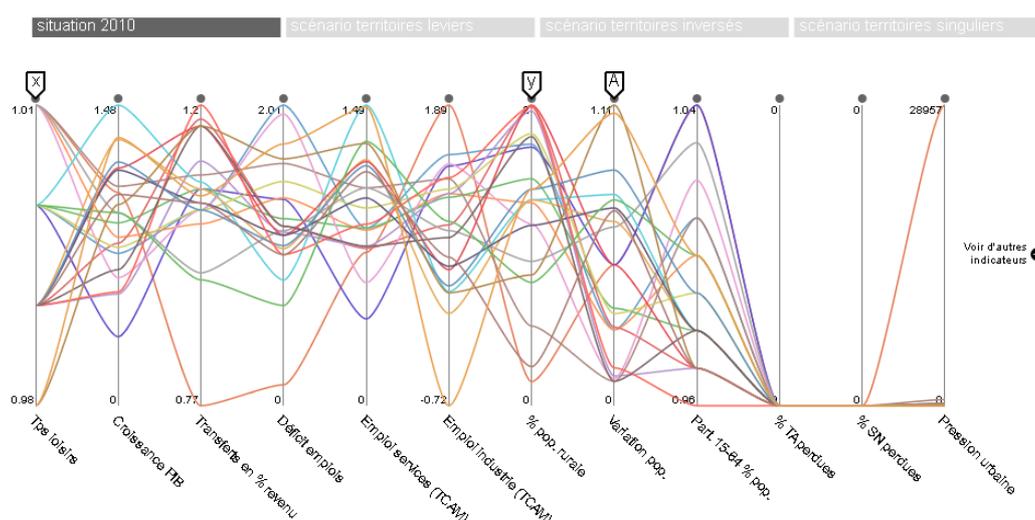
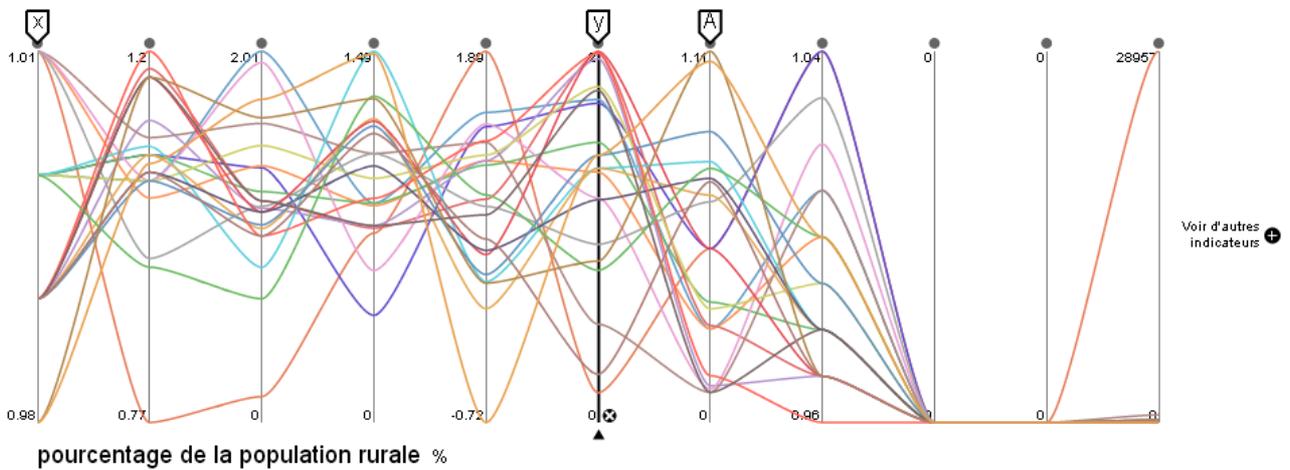


Illustration 1: Cadran de pilotage du module

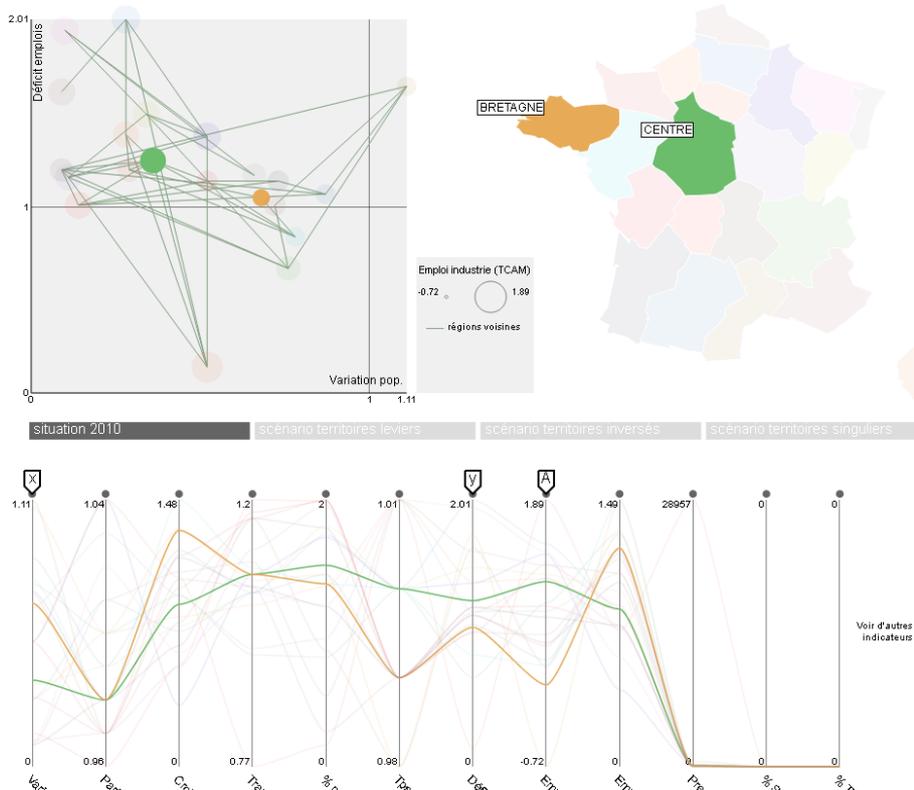
Le cadran de pilotage du module présenté à l'illustration 1 est le principal cadran de l'interface. Il représente les valeurs des indicateurs, mises côte à côte, indicateur par indicateur. Chaque indicateur est représenté par un « bâton ». L'utilisateur peut changer de scénario et passer de la situation 2010 à un scénario de son choix (cf. bloc gris en haut des indicateurs à l'illustration 1). L'icône (+) présent à droite des courbes permet d'ajouter ou de retirer des indicateurs que l'on souhaite visualiser. Si on passe la souris au-dessus d'un bâton, un texte s'affiche sous le graphique et décrit en détail l'indicateur. (cf. Illustration 2).



Cet indicateur est normé sur la moyenne nationale, et exprime l'écart par rapport à la moyenne nationale en 2010, puis en 2030 dans chaque scénario. A titre d'exemple, en Ile-de-France où la grande majorité de la population vit en zone urbaine, cet indicateur est proche de 0,2, ce qui signifie que la part de la population vivant en zone rurale en Ile-de-France est très inférieure à la moyenne française et atteint un niveau de l'ordre de 1/5<sup>è</sup> du niveau national.

*Illustration 2: Visualisation de la description de l'indicateur "pourcentage de la population rurale"*

Chaque région sélectionnée a une couleur donnée et est représentée par une courbe qui relie chaque valeur d'indicateur. Ainsi à l'illustration 3, les régions Centre et Bretagne sont sélectionnées.



*Illustration 3: Sélection des régions Centre et Bretagne*

Le rafraîchissement des courbes est immédiat et permet de voir les modifications lorsqu'on passe d'une situation à une autre.

Enfin, on peut filtrer les indicateurs, en cliquant sur les bâtons et en étendant la zone de filtre. Par exemple à l'illustration 4, un filtre vers le milieu de l'indicateur « croissance PIB » et un filtre haut sur l'indicateur « % pop. Rurale ». Les filtres permettent de créer des « fuseaux » de régions présentant des profils similaires.

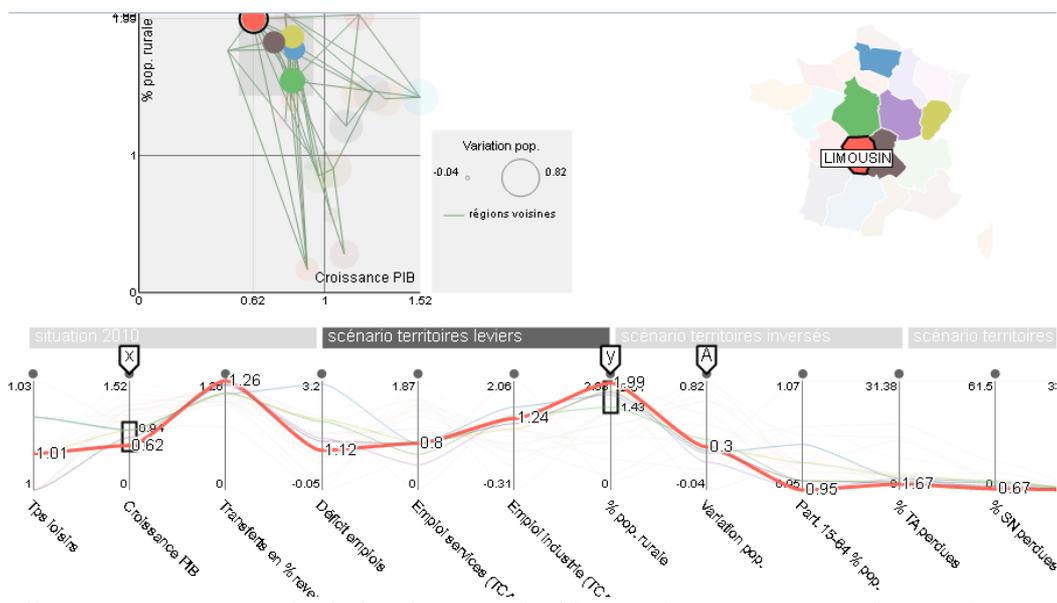


Illustration 4: Exemple de l'utilisation du filtre et de paramétrage du graphe

Les deux autres cadrans, « territoires régionaux » et « graphe » (cf. Illustration 5), sont liés à ce premier cadran et liés entre eux.

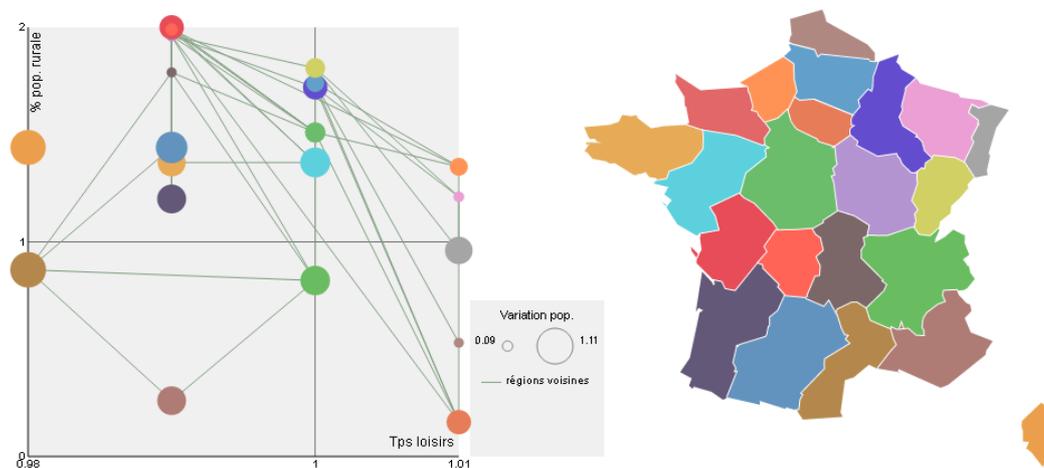


Illustration 5: Cadrans "graphe" (à gauche) et "territoires régionaux" (à droite)

Le cadran « graphe » est un graphe totalement paramétrable. On choisit dans le cadran « pilotage du module » quel indicateur on souhaite avoir en abscisse (X), quel indicateur on souhaite avec en ordonnée (Y) et quel indicateur servira à donner la grosseur des disques (A) (cf. Illustration 1).

Dans le graphe figurant à l'illustration 4, les points sont les régions sélectionnées. Lorsqu'on a choisi les trois paramètres X, Y et A, les régions se positionnent dans le graphe, avec toujours la même couleur. Si on change de situation (on passe de situation 2010 au scénario « territoires leviers », par exemple, puis à « territoires singuliers »), on voit les disques de couleur changer de place, ce qui, dans certains cas, peut s'avérer extrêmement parlant et significatif.

Les filtres réalisés dans le cadran pilotage du module apparaissent également dans le cadran « graphe » si ces filtres ont été faits sur des indicateurs concernés par ce graphe (X, Y ou A). La réciproque est valable : les filtres réalisés directement dans le cadran « graphe », via le dessin d'un rectangle dans le graphe, avec la souris, apparaissent dans le cadran du bas (cf. Illustration 6).

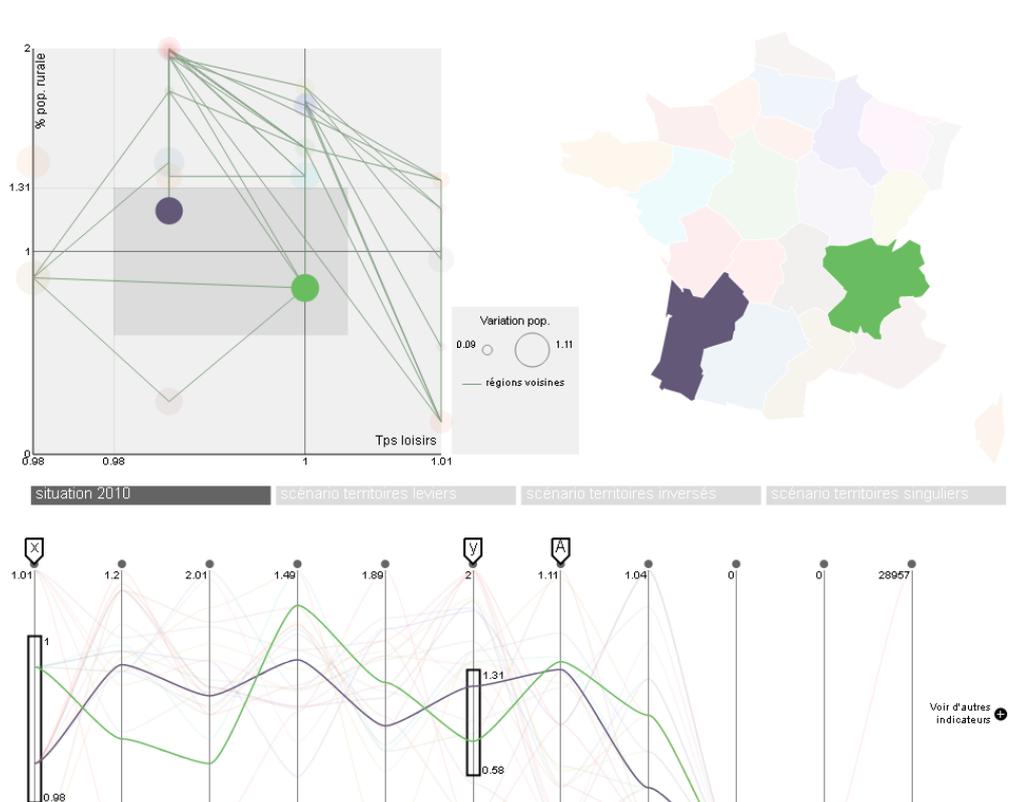


Illustration 6: Sélection par création d'un rectangle dans le cadran "graphe"

Enfin, le cadran « territoires régionaux » est la carte des régions, et permet de sélectionner les régions, et surtout, de savoir à quelle couleur correspond quelle région, comme par exemple à l'illustration 3.