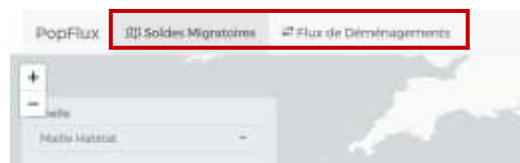


GUIDE D'UTILISATION DE L'APPLICATION POPFLUX

Cette application a été développée dans le cadre de l'étude « Exode urbain », pilotée par le programme POPSU Territoires, grâce au financement du Réseau rural français et du Plan urbanisme construction architecture (Ministère de la transition écologique et de la Cohésion des territoires). Elle est le fruit de la collaboration entre [La Poste](#) et une équipe de chercheurs du [CESAER](#), composée de Félix Baillet, Marie Breuillé, Camille Grivault, Julie Le Gallo et Olivier Lision.

Elle permet notamment de caractériser l'évolution des flux de mobilité résidentielle depuis la crise sanitaire. Pour en savoir plus sur l'étude : <https://popsu.archi.fr/actualite/lexode-urbain-petits-flux-grands-effets>

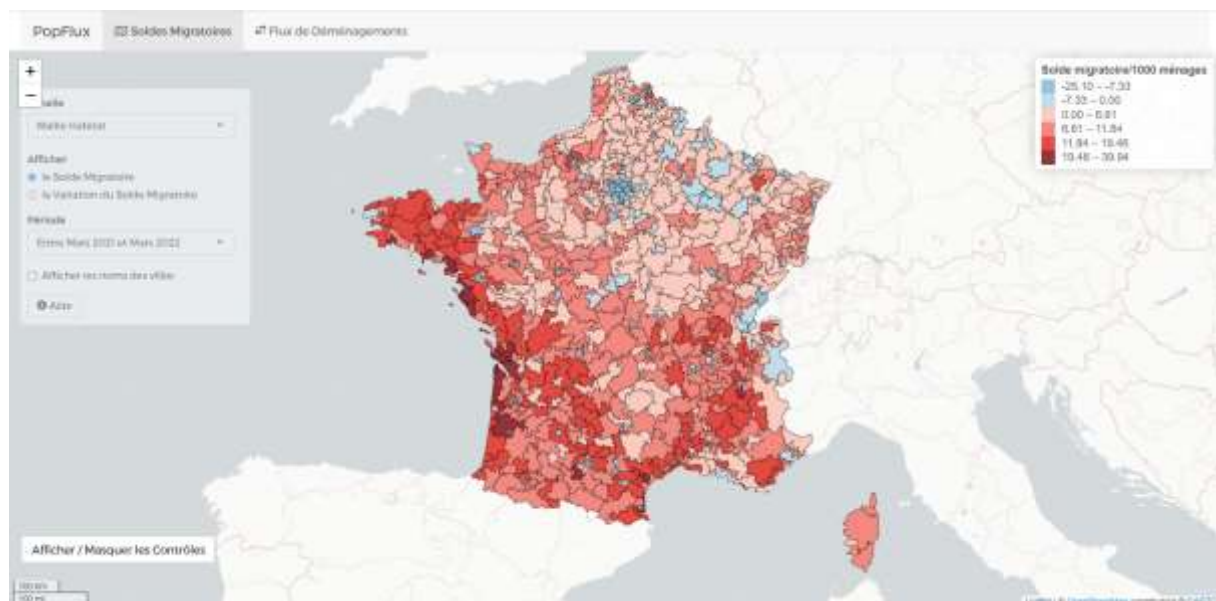
Cette application permet plus largement de visualiser les déménagements qui ont eu lieu en France métropolitaine entre 2017 et 2022, à plusieurs échelles, en s'appuyant sur les **contrats de réexpédition de courrier souscrits par des particuliers auprès de La Poste**, à travers deux interfaces cartographiques (accessibles en haut à gauche) : l'interface SOLDES MIGRATOIRES et l'interface FLUX DE DEMENAGEMENTS.



1/ L'interface

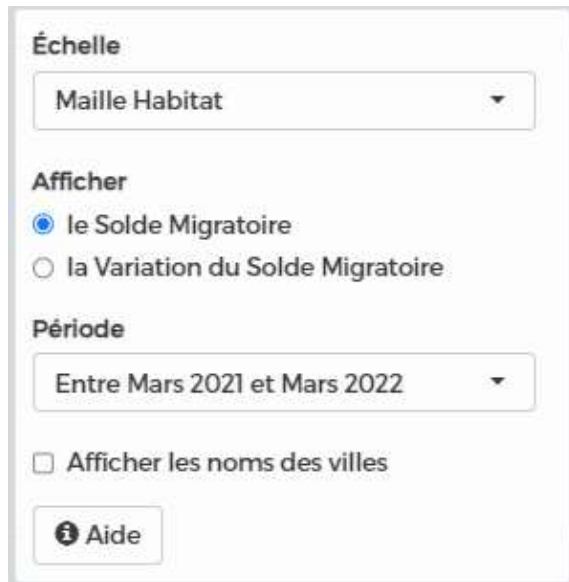
Saldes Migratoires

Elle permet de visualiser des cartes interactives des soldes migratoires et de leur variation entre plusieurs périodes.



Aide à la navigation :

La boîte de navigation en haut à gauche de l'interface permet à l'utilisateur de choisir :




Échelle
Maille Habitat

Afficher
 le Solde Migratoire
 la Variation du Solde Migratoire

Période
Entre Mars 2021 et Mars 2022

Afficher les noms des villes

 Aide

L'**Echelle** à laquelle les indicateurs sont représentés : la Maille habitat¹, le Département ou la Région.

D'**Afficher** l'indicateur à cartographier : le solde migratoire ou la variation du solde migratoire.

La **Période** sur laquelle l'indicateur est calculé. Pour le solde migratoire, les périodes possibles sont : 17 mars 2017 au 16 mars 2018, 17 mars 2018 au 16 mars 2019, 17 mars 2019 au 16 mars 2020, 17 mars 2020 au 16 mars 2021, 17 mars 2021 au 16 mars 2022. Les variations du solde migratoire sont disponibles entre ces périodes. NB : Les périodes d'étude ont été choisies en référence à la date du 17 mars 2020 (date de début du premier confinement).

D'**Afficher** le nom des villes pour visualiser les préfectures régionales (avant la réforme de 2015).

D'**Accéder** à tout moment à l'aide en cliquant sur le bouton

Aide à l'interprétation des indicateurs :

Le solde migratoire correspond à la différence entre les entrées et les sorties d'un territoire, mesurées par les contrats de réexpédition définitive de courrier souscrits par des particuliers auprès de La Poste. La valeur, exprimée pour 1 000 ménages, s'affiche en cliquant sur le territoire.



Pour la maille habitat d'Aubusson, la valeur de 11,49 indique un gain de 11,49 ménages pour 1000 ménages. Cette maille comptait 793 ménages entrants pour 483 sortants (solde migratoire de 310 ménages) et totalisait 26978 ménages.

Solde migratoire/1000 ménages =
 $(793-483)/ 26978 \times 1000$

¹ Voir glossaire

La **variation du solde migratoire** entre deux périodes correspond à la différence entre le solde migratoire d'une période donnée et de la période antérieure. La valeur, exprimée pour 1000 ménages, s'affiche en cliquant sur le territoire.



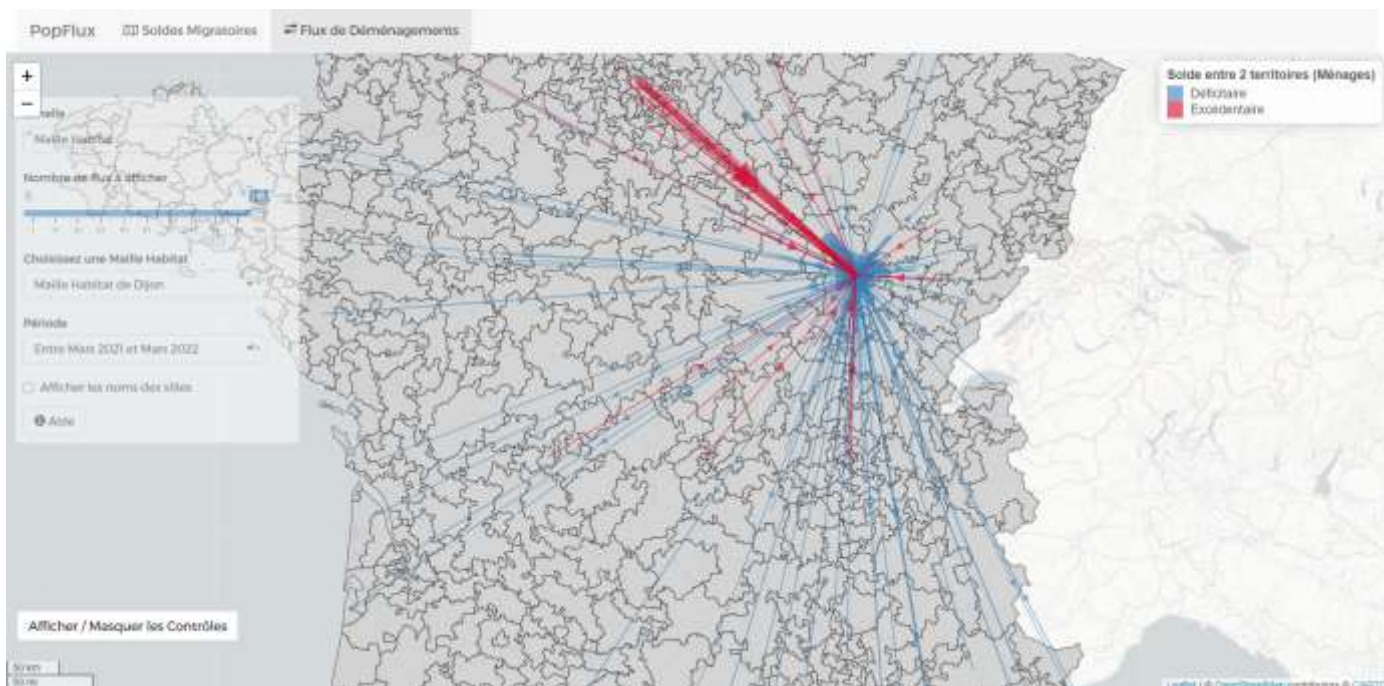
Pour le département du Gers, la variation du solde migratoire entre mars 2019-mars 2020 et mars 2020-mars 2021 est égale à +2,97 ménages pour 1000 ménages traduisant une amélioration du solde migratoire qui était de 5,58 sur la période mars 2019-mars 2020 et qui s'établit à 8,55 sur la période mars 2020-mars 2021.

Pour les Mailles habitat composées de moins de 5 communes, les valeurs de ces indicateurs ne sont pas communiquées.

2/ L'interface

Flux de Déménagements

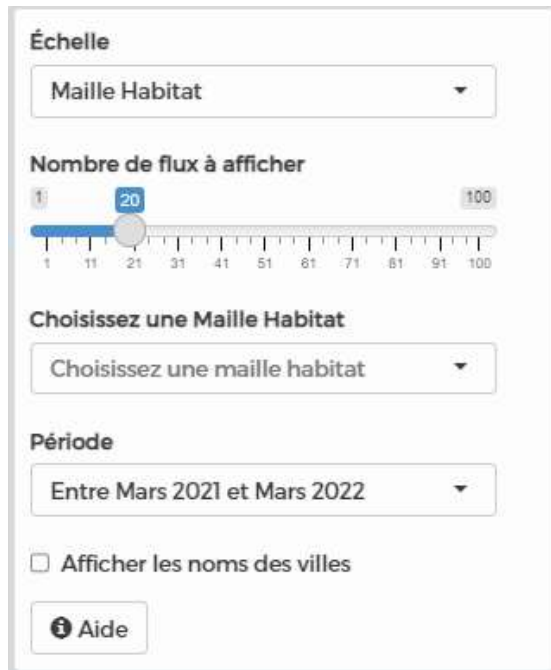
Elle permet de visualiser sous forme de flux, les soldes migratoires entre deux territoires ainsi que leur variation. Elle fournit également pour chaque territoire le pourcentage de flux internes, de flux entrants et de flux sortants² et leur variation par rapport à la période précédente.



² Voir glossaire

Aide à la navigation :

Dans la boîte de navigation en haut à gauche, l'utilisateur peut choisir :



Échelle

Maille Habitat

Nombre de flux à afficher

1 20 100

1 11 21 31 41 51 61 71 81 91 100

Choisissez une Maille Habitat

Choisissez une maille habitat

Période

Entre Mars 2021 et Mars 2022

Afficher les noms des villes

Aide

L'**Echelle** à laquelle sont représentés les flux et mesurés les indicateurs : la Maille habitat, le Département ou la Région.

Le **Nombre de flux à afficher** pour les restreindre à ceux associés aux soldes migratoires entre deux territoires les plus élevés.

Un **Territoire** particulier pour une échelle donnée en le sélectionnant dans le menu déroulant. L'utilisateur peut également cliquer directement sur le territoire pour faire apparaître les flux.

La **Période** sur laquelle le flux est calculé, parmi les 5 périodes possibles : 17 mars 2017 au 16 mars 2018, 17 mars 2018 au 16 mars 2019, 17 mars 2019 au 16 mars 2020, 17 mars 2020 au 16 mars 2021, 17 mars 2021 au 16 mars 2022. NB : Les périodes d'étude ont été choisies en référence à la date du 17 mars 2020 (date de début du premier confinement).

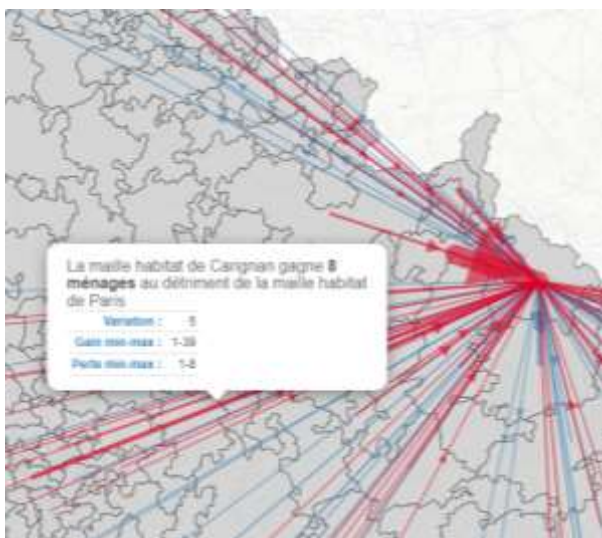
D'**Afficher** le nom des villes pour visualiser les préfectures régionales (avant réforme).

D'**Accéder** à tout moment à l'aide en cliquant sur le bouton

Aide à l'interprétation des indicateurs

Le solde migratoire (ou flux net) d'un territoire A avec un territoire B se calcule comme la différence entre les déménagements de B vers A (les entrants) et les déménagements de A vers B (sortants). Un solde positif (en rouge) exprime un gain de population pour A au détriment de B alors qu'à l'inverse, un solde négatif (en bleu) exprime une perte de population au profit de B. Plus la flèche est épaisse et plus le gain ou la perte de ménages est important(e).

En cliquant sur un flux donné, l'utilisateur peut visualiser le gain net ou la perte nette de ménages dans sa relation avec l'autre territoire, la variation avec la période précédente ainsi que les intervalles de gain et de perte pour le territoire considéré. Les valeurs associées aux flux en provenance ou à destination des mailles habitat comptant moins de 5 communes ne sont pas affichées.



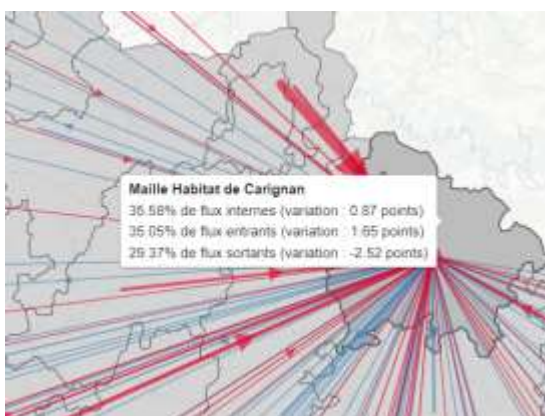
La maille habitat de Carignan présente un solde migratoire positif (flux rouge) de 8 ménages avec la maille habitat de Paris entre mars 2021 et mars 2022. Autrement dit, davantage de ménages de la maille de Paris ont déménagé dans la maille de Carignan (8 ménages) que l'inverse (0 ménage).

La **Variation** du solde migratoire avec Paris égale à 5 signifie que la maille de Carignan présentait un solde migratoire positif de 3 ménages avec Paris sur la période précédente.

Le **Gain min-max** signifie que, dans sa relation avec l'ensemble des mailles, Carignan gagne au minimum 1 ménage et au maximum 39 ménages

La **Perte min-max** signifie que dans sa relation avec l'ensemble des mailles, Carignan perd au minimum 1 ménages et au maximum 8 ménages.

Lors du survol d'un territoire, 3 indicateurs s'affichent permettant d'apprécier la structure des flux du territoire : la part des flux internes, entrants et sortants par rapport à l'ensemble des déménagements.



Le pourcentage de **flux internes** (égal à 35,58 % pour la maille habitat de Carignan) qui représente la part des déménagements qui ont pour origine et destination le même territoire. La variation égale à 0,87 point signifie que cette part a progressé par rapport à la période précédente (34,71 %) et donc que les habitants de la maille sont davantage restés dans le même secteur géographique en cas de changement de la résidence principale.

Le pourcentage de **flux entrants** (35,05%) qui représente la part des ménages provenant d'autres territoires qui s'y installent, ainsi que sa variation par rapport à la période précédente (exprimée en points de pourcentage).

Le pourcentage de **flux sortants** (29,37%) qui représente la part des ménages qui le quittent pour emménager dans un autre territoire, ainsi que sa variation par rapport à la période précédente (exprimée en points de pourcentage).

Données des contrats de réexpédition de courrier de La Poste

Si l'ensemble des déménagements ne donnent pas lieu à des souscriptions de contrats de réexpédition de courrier, une large part des français, soit plus de 2/3 des ménages, recourent à ce service. La base de données transmise par La Poste, qui est exploitée pour la première fois dans la recherche académique, contient plus de 10 millions de contrats sur la période allant du 17 mars 2016 au 16 mars

2022. Les communes d'origine et d'arrivée permettent de retracer les flux de mobilité résidentielle à une échelle spatiale fine et leur évolution sur plusieurs années.

La comparaison à l'échelle départementale entre les flux de mobilité résidentielle des ménages basés sur les contrats de réexpédition de courrier de La Poste entre le 1er janvier 2017 et le 1er janvier 2018 et ceux des individus provenant du dernier "Fichier détail migrations résidentielles" de l'INSEE sur la même période montre une corrélation de 0,97 pour les flux de mobilité, qu'ils soient inter-départementaux ou intra-départementaux.

La part importante de la mobilité résidentielle couverte par des contrats de réexpédition de courrier et ces très fortes corrélations rendent confiants dans la représentativité des données de La Poste.

Glossaire

Flux entrants : déménagements qui ont pour origine un autre territoire que le territoire de destination

Flux internes : déménagements qui ont pour origine et destination le même territoire

Flux sortants : déménagements qui ont pour destination un autre territoire que le territoire d'origine

Maille habitat : découpage du territoire qui rassemble des communes contiguës relativement homogènes en termes de fonctionnement de leurs marchés locaux du logement. Elaboré par le SDES, ce maillage comporte 775 mailles. Pour plus d'informations sur la maille habitat : <https://www.statistiques.developpement-durable.gouv.fr/une-nouvelle-grille-de-lecture-des-territoires-pour-le-logement-la-maille-habitat>

Solde migratoire : différence entre les entrées et les sorties d'un territoire, mesurées ici par les contrats de réexpédition définitive de courrier souscrits par des particuliers auprès de La Poste et rapportée pour 1 000 ménages³ pour des raisons de comparabilité entre territoires.

CONTACTS

Pour plus d'informations concernant les données de Flux Migratoires issues des contrats de réexpédition de courrier de La Poste, vous pouvez contacter : contact.uset@laposte.fr

Pour en savoir plus sur l'étude, vous pouvez consulter la page <https://popsu.archi.fr/actualite/lexode-urbain-petits-flux-grands-effets> ou contacter Hélène Milet à helene.milet@developpement-durable.gouv.fr

³ Données relatives au nombre de ménages issues du recensement de la population de l'INSEE (2018)