

## LES FLUX PENDULAIRES FONT ÉCHO AUX FLUX RÉSIDENTIELS

*Le fort dynamisme démographique qui caractérise le canton de Vaud entre 2000 et 2016 s'est traduit par un renforcement de l'étalement urbain, qui gagne désormais les communes rurales. Alors que la migration depuis l'étranger alimente les centres urbains, les migrations internes au canton s'orientent principalement des centres vers la périphérie. A ces flux résidentiels font écho les flux de pendulaires, qui se dirigent le plus souvent de la périphérie vers les centres. Sept personnes actives sur dix quittent aujourd'hui leur commune de résidence pour se rendre sur leur lieu de travail, soit 232 000 personnes (+33 % depuis 2000).*

Le canton de Vaud, avec 778 300 habitants en 2016, est le troisième canton le plus peuplé de Suisse. Depuis 1970, Vaud a accueilli 266 300 habitants supplémentaires, ce qui fait de lui le plus dynamique des grands cantons suisses.

### LA MAJORITÉ DES VAUDOIS RÉSIDENT AU BORD DU LÉMAN

En 2016, la majorité des Vaudois résident dans le bassin lémanique, soit dans les agglomérations de Lausanne, Genève (partie vaudoise) et Vevey-Montreux. Avec l'agglomération d'Yverdon-les-Bains, le bassin lémanique présente la densité de population la plus élevée du canton. Au cours des cinq dernières décennies, le canton s'est fortement densifié. Il compte 276 habitants au km<sup>2</sup> en 2016, soit 94 de plus qu'en 1970.

### 1970 À 2000 : ÉTALEMENT DE L'ESPACE URBAIN

Entre 1970 et 2000, ce sont les communes qui forment aujourd'hui les couronnes des agglomérations [F6] qui voient leur population le plus augmenter (+74 % contre

+20 % en moyenne pour le canton). En revanche, la ville de Lausanne perd 18 % de ses habitants, notamment de jeunes couples qui déménagent vers les communes voisines.

L'aspiration à devenir propriétaire d'une maison individuelle à la campagne, de même que les conditions réunies à cette époque pour la concrétiser, se traduit par un étalement de l'espace urbain.

### 2000 À 2016 : LA CROISSANCE S'ACCÉLÈRE

Depuis le tournant du siècle, la croissance démographique du canton est particulièrement vigoureuse (+1,5 % en moyenne annuelle contre +0,6 % pour la période précédente). Sous l'impulsion d'une économie dynamique et génératrice d'emplois, la population croît dans tout le canton.

Si les communes des couronnes (+1,9 %) et les communes multi-orientées (+1,8 %) sont celles qui se développent le plus, la population progresse également dans les centres des agglomérations (+1,3 %), y compris à Lausanne (+1,1 %).

## 1-4 Les flux pendulaires font écho aux flux résidentiels

© Statistique Vaud  
Rue de la Paix 6 - 1014 Lausanne  
T +41 21 316 29 99  
[info.stat@vd.ch](mailto:info.stat@vd.ch)

Abonnement : CHF 49.–

Rédacteur responsable : Gilles Imhof

Responsable d'édition : Amélie de Flaugergues

Rédaction : Sylviane Brandt (SB),  
Marc-Jean Martin (MJM)

Mise en page : Statistique Vaud

Imprimé en Suisse



**STATISTIQUE VAUD**

Département des finances  
et des relations extérieures

## L'ÉTALEMENT URBAIN GAGNE LES COMMUNES RURALES

A l'échelle régionale [F6], le processus d'étalement urbain se manifeste en premier lieu dans les couronnes des agglomérations de Vevey-Montreux (+2,5% par an), Genève (+2,1%), Yverdon-Bains et Lausanne (+1,8%), qui connaissent une croissance démographique supérieure à la moyenne (+1,5%).

Comparé aux décennies précédentes, l'étalement urbain touche des communes toujours plus éloignées des centres, là où le prix des terrains est plus accessible. Les communes rurales voient ainsi leur population progresser entre 2000 et 2016 (+1,4% par an en moyenne), alors qu'elle avait stagné entre 1970 et 2000.

## MIGRATIONS

Le solde migratoire international constitue la principale composante de la croissance démographique du canton, en particulier dans les centres urbains. Les migrations résidentielles représentent quant à elles l'essentiel des arrivées dans les communes plus périphériques [F3].

### LAUSANNE, PORTE D'ENTRÉE DU CANTON DEPUIS L'ÉTRANGER

Au cours de la période 2011-2016, le solde migratoire avec l'étranger s'élève à 37 100 personnes dans le canton. Plus de la moitié de ce flux net s'oriente vers l'agglomération lausannoise (20 300) et plus particulièrement vers la ville de Lausanne (9 700). Le chef-lieu du canton attire à lui seul 26% de ce flux, soit bien davantage que son poids démographique dans le canton (20%). Après la région lausannoise, les communes-centres de l'agglomération Vevey-Montreux constituent la destination la plus prisée avec un solde migratoire inter-

*Le solde migratoire se définit comme la différence entre le nombre d'arrivées dans une région et le nombre de départs de cette région enregistrés durant une période donnée.*

*Les pendulaires correspondent ici aux personnes dont le lieu de travail se situe hors de leur commune de domicile.*

*Le solde de pendulaires correspond à la différence entre le nombre de pendulaires entrant dans un territoire et le nombre de pendulaires sortant de ce même territoire.*

*Les frontaliers sont des personnes de nationalité étrangère résidant à l'étranger en possession d'une autorisation spécifique (permis G) et qui exercent en Suisse une activité rémunérée.*

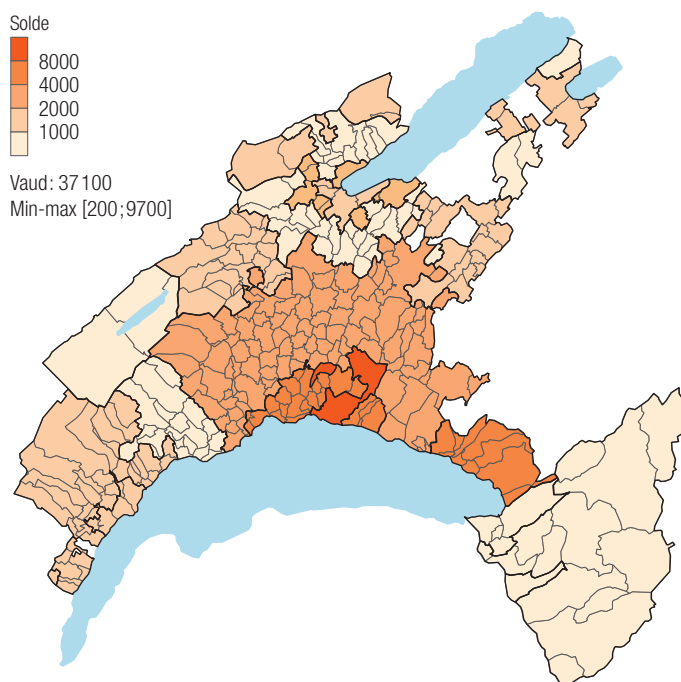
national de 7 400 personnes, soit 20% des arrivées nettes dans le canton [F1].

### DÉMÉNAGEMENTS DANS LE CANTON: DU CENTRE VERS LA PÉRIPHÉRIE

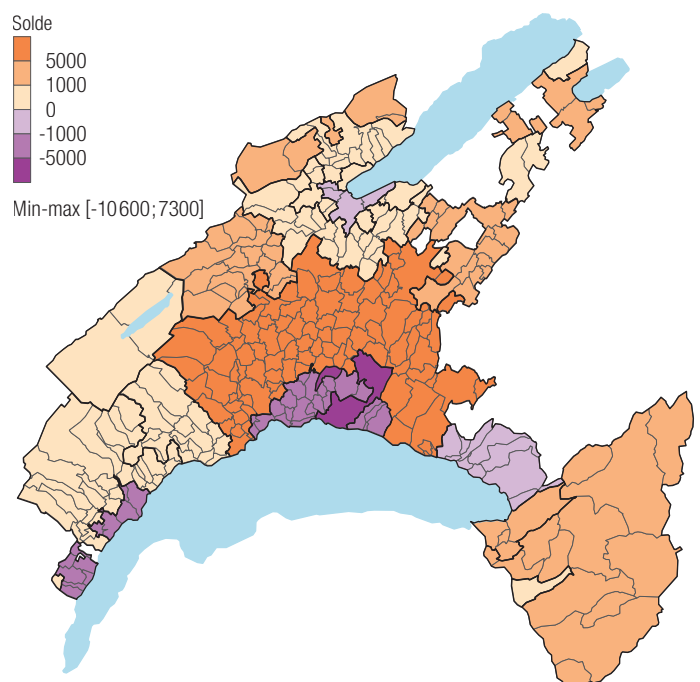
Au cours de la période 2011-2016, 253 500 personnes ont changé de commune de résidence tout en restant dans le canton. Parmi ces personnes, 69% ont changé de région. Ces flux résidentiels interrégionaux s'orientent plus souvent du centre vers la périphérie (49%) que l'inverse (36%), alors que 14% des déménagements se font vers une commune de même type. Les flux les plus intenses partent de Lausanne en direction des communes-centres et de ces dernières vers les communes formant les couronnes des agglomérations.

Les soldes migratoires interrégionaux sont ainsi nettement négatifs à Lausanne (-10 600) et dans une moindre mesure dans les communes-centres des agglomérations genevoise (-1 900) et lausannoise (-1 800). Ces départs expliquent l'essentiel de la croissance des communes composant la couronne du chef-lieu

[F1] SOLDE MIGRATOIRE INTERNATIONAL CUMULÉ PAR RÉGION, VAUD, 2011-2016



[F2] SOLDE MIGRATOIRE CUMULÉ ENTRE RÉGIONS<sup>1</sup>, VAUD, 2011-2016



<sup>1</sup> Les mouvements entre communes au sein d'une même région ne sont pas compris.

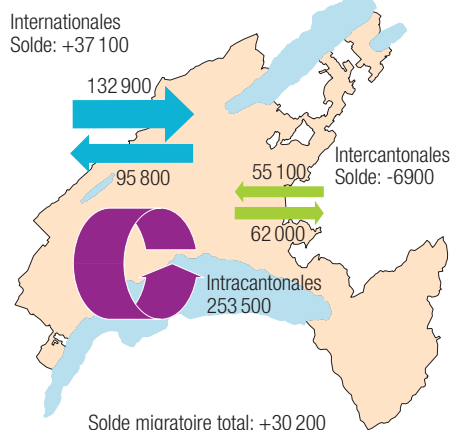
vaudois (+7300). Les communes rurales du Nord vaudois (+2700) gagnent également de nouveaux habitants [F2].

## DÉPARTS DES VAUDOIS VERS FRIBOURG

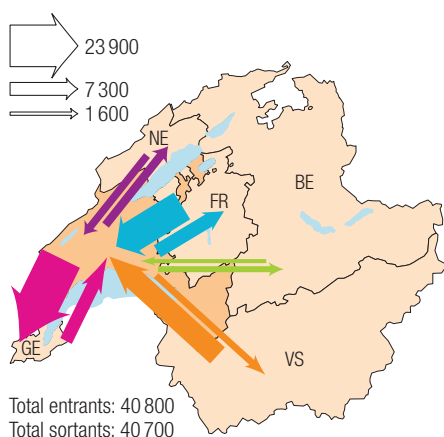
Avec 55 100 arrivées et 62 000 départs, le solde migratoire intercantonal est négatif (-6900) pour Vaud sur la période 2011-2016 [F3]. C'est avec les cantons limitrophes que les flux sont les plus intenses. Si les nouveaux arrivants proviennent principalement de Genève (15 700) et de Fribourg (11 500), les partants s'en vont majoritairement vers Fribourg (19 900) et le Valais (13 600). En conséquence, le solde migratoire est négatif avec ces deux derniers cantons (-12 800), alors qu'il atteint +6900 avec Genève.

A l'échelle régionale, ces mouvements sont particulièrement marqués pour les communes vaudoises de l'agglomération de Genève (4500 arrivées nettes). Ils expliquent en effet 65% de la croissance

### [F3] MIGRATIONS, VAUD, CUMUL 2011-2016



### [F4] PENDULAIRES<sup>1</sup> ENTRANTS ET SORTANTS, VAUD, 2012-2016



<sup>1</sup> Actifs occupés. Flux relatifs aux cantons limitrophes.

démographique de cette région entre 2011 et 2016. Le phénomène inverse s'observe à l'est du canton, avec de nombreux Vaudois qui quittent les communes de l'agglomération Vevey-Montreux (3800 départs nets) pour Fribourg ou le Valais.

## PENDULARITÉ

La forte expansion de l'espace urbain avec le rattachement progressif des communes avoisinantes aux couronnes d'agglomération s'est accompagnée d'une croissance marquée du nombre de pendulaires vaudois.

### SEPT VAUDOIS SUR DIX QUITTENT LEUR COMMUNE POUR SE RENDRE AU TRAVAIL

Ce sont aujourd'hui 231 900 personnes qui quittent leur commune pour se rendre sur leur lieu de travail (moyenne 2012-2016). Le nombre de pendulaires a progressé de 33% depuis 2000 et a triplé par rapport à 1970. Ils représentent désormais sept personnes actives sur dix, alors qu'ils étaient six sur dix à quitter leur commune en 2000 et seulement trois sur dix en 1970.

### LES FLUX PENDULAIRES RÉPONDENT AUX FLUX RÉSIDENTIELS

La grande majorité des pendulaires vaudois (81%) exercent leur activité professionnelle dans le canton. Parmi ces 188 600 pendulaires, les trois-quarts quittent leur région de domicile (143 200), alors que le quart restant (45 500) se déplacent vers une autre commune de leur région.

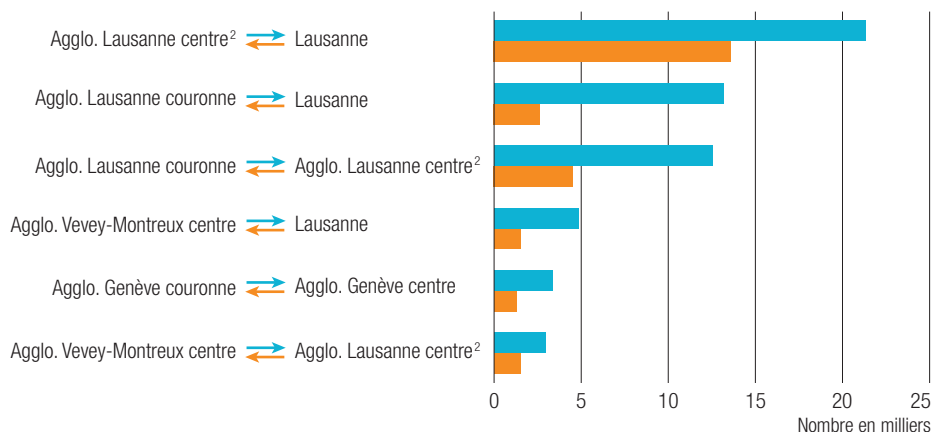
Lorsqu'ils quittent leur région, les pendulaires se déplacent le plus souvent vers les centres urbains, qui demeurent les principaux pôles d'emploi du canton. Les flux de pendulaires s'orientent en effet majoritairement des couronnes des agglomérations vers les centres ou des régions rurales vers les couronnes. Ainsi, parmi les 143 200 pendulaires qui travaillent dans une autre région du canton, 61% se déplacent vers une commune plus centrale, 27% vers une commune plus périphérique et 13% vers une commune de même catégorie.

### FORTE ATTRACTIVITÉ DE L'AGGLOMÉRATION LAUSANNOISE

C'est au sein de l'agglomération lausannoise que les flux pendulaires internes au canton sont les plus importants, en particulier ceux en direction de la ville de Lausanne. Viennent ensuite les flux des communes-centres des autres agglomérations vers Lausanne et des couronnes des agglomérations vers leurs communes-centres respectives [F5].

La ville de Lausanne, avec 49 000 pendulaires entrants et 21 200 sortants, présente de loin le solde positif le plus important (+27 800 en moyenne 2012-2016). Les autres communes-centres se distinguent également par des soldes positifs: agglomération de Lausanne (+5800), de Genève (+3300 pour la partie vaudoise) et d'Yverdon-les-Bains (+1500).

### [F5] PRINCIPAUX FLUX DE PENDULAIRES<sup>1</sup> ENTRE RÉGIONS, VAUD, MOYENNE 2012-2016



<sup>1</sup> Actifs occupés. Ne sont représentés que les flux qui comptent au moins 4000 pendulaires (entrants+sortants).

<sup>2</sup> Non compris la commune de Lausanne.

## DÉPARTS VERS GENÈVE, ARRIVÉES DEPUIS FRIBOURG ET LE VALAIS

En élargissant l'analyse aux cantons limitrophes, on observe que la majorité des pendulaires entrant dans le canton de Vaud proviennent de Fribourg (17 000 sur la période 2012-2016) et du Valais (11 900). A l'inverse, plus de la moitié des pendulaires sortants se déplacent vers le canton de Genève (23 900) [F4].

Les pendulaires en provenance de Fribourg et du Valais sont plus nombreux que ceux qui s'y rendent, générant des soldes positifs respectifs de 9800 et 8700 actifs. A l'inverse, les départs en direction du bout du lac étant bien plus élevés que les arrivées, le solde est largement négatif avec Genève (-17 000). Globalement, les arrivées des cantons voisins (40 800) compensent les départs (40 700).

## EXILÉS GENEVOIS EN TERRE VAUDOISE

A l'image des mouvements pendulaires internes au canton, les principaux flux de pendulaires intercantonaux découlent des flux migratoires. En effet, parmi les pendulaires vaudois travaillant dans le canton de Genève se trouvent de nombreux Genevois venus s'installer en terre vaudoise. Dans les faits, la majorité des pendulaires vaudois actifs dans le canton de Genève résident dans une commune située sur l'axe Genève-Lausanne. Le solde de pendulaires est ainsi largement négatif entre les communes vaudoises de l'agglomération de Genève et le canton de Genève (-10 800).

A l'inverse, les pendulaires fribourgeois et valaisans actifs dans le canton sont en partie des Vaudois ayant déménagé dans une région plus périphérique pour trouver un logement plus accessible. Ces pendulaires se rendent ainsi principalement dans les communes vaudoises se trouvant à proximité de leur domicile ou dans la ville de Lausanne. Le solde de pendulaires entre l'agglomération de Vevey-Montreux et les cantons de Fribourg et du Valais est ainsi nettement positif en faveur de la Riviera vaudoise (+3800).

## DEUX PENDULAIRES SUR TROIS QUITTENT LEUR COMMUNE EN VOITURE

Lorsqu'ils travaillent dans une autre commune du canton, les deux tiers des Vaudois se déplacent en véhicule privé motorisé. Ils sont 30 % à recourir aux transports publics et 3 % à se rendre au travail à pied ou à vélo (moyenne 2012-2016).

En comparaison, les pendulaires quittant le canton, principalement pour se rendre à Genève, sont proportionnellement plus nombreux à se déplacer en transports publics (41 %). Le développement de l'offre ferroviaire, notamment sur l'axe Lausanne-Genève, de même que la centralité de Genève peuvent expliquer cette part modale des transports publics plus élevée.

## AUX FLUX PENDULAIRES S'AJOUTENT LES FLUX FRONTALIERS

Si le solde de pendulaires entre Vaud et ses voisins est globalement équilibré, les flux de travailleurs frontaliers s'orientent presque exclusivement de la France vers la Suisse. En 2016, près de 29 000 frontaliers travaillent dans le canton. Ils représentent 6,5 % de la population active occupée.

Entre 2000 et 2016, le nombre de travailleurs frontaliers a été multiplié par trois dans le canton (+19 900). C'est avant tout dans les agglomérations de Lausanne (+9000) et de Genève (+4500 pour la partie vaudoise) que le nombre de frontaliers a le plus progressé. | SB/MJM

Source des données: StatVD, STATPOP, OFS, RFP, RS, STAF.

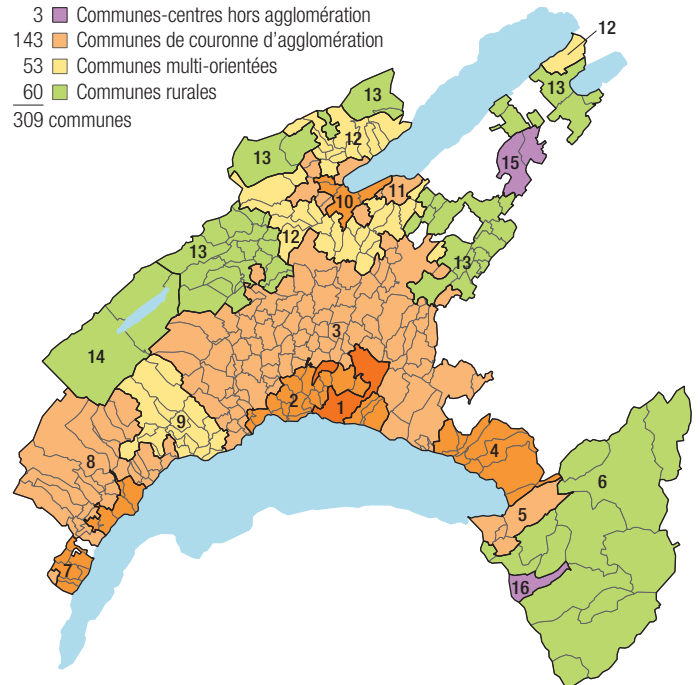
Le découpage régional que nous utilisons dans notre analyse s'inspire de la typologie de l'espace urbain établie en 2012 par l'OFS dans le but de mesurer l'urbanisation. Cette classification s'appuie sur des critères à la fois morphologiques (densité de population et d'emplois) et fonctionnels (flux pendulaires). Sur la base du degré d'urbanité des communes et de leur proximité géographique, nous avons découpé le canton en 16 régions qui peuvent être regroupées en 6 catégories de communes:

- **Lausanne**, qui constitue ici une catégorie à part entière en raison de son caractère central et de sa densité particulièrement élevée;
- **les communes-centres d'agglomération**, qui se distinguent par un centre possédant une forte densité de population et d'emplois ainsi que par une structure bâtie relativement compacte;
- **les communes-centres hors agglomération**, qui, malgré leur densité élevée, ne sont pas assez grandes pour former une agglomération;
- **les communes de couronne d'agglomération**, dans lesquelles au moins un tiers de la population active travaille dans un même centre d'agglomération;
- **les communes multi-orientées**, qui se situent dans la zone d'influence d'au moins deux centres d'agglomération;
- **les communes rurales**, qui ne présentent pas de caractère urbain.

## [F6] DÉCOUPAGE RÉGIONAL, VAUD

Catégories de communes

- 1 ■ Lausanne
  - 49 ■ Communes-centres d'agglomération
  - 3 ■ Communes-centres hors agglomération
  - 143 ■ Communes de couronne d'agglomération
  - 53 ■ Communes multi-orientées
  - 60 ■ Communes rurales
- 309 communes



Régions

- |  |  |
|--|--|
| 1. Lausanne                              | 9. Communes multi-orientées de l'Ouest vaudois |
| 2. Agglomération Lausanne centre         | 10. Agglomération Yverdon-les-Bains centre     |
| 3. Agglomération Lausanne couronne       | 11. Agglomération Yverdon-les-Bains couronne   |
| 4. Agglomération Vevey-Montreux centre   | 12. Communes multi-orientées du Nord vaudois   |
| 5. Agglomération Vevey-Montreux couronne | 13. Communes rurales du Nord vaudois           |
| 6. Communes rurales de l'Est vaudois     | 14. La Vallée                                  |
| 7. Agglomération Genève centre           | 15. Payerne                                    |
| 8. Agglomération Genève couronne         | 16. Aigle                                      |