

Économie circulaire dans l'Arc jurassien franco-suisse : approche par l'emploi

Dans l'Arc jurassien franco-suisse, l'économie circulaire compte 19 100 emplois en 2022, soit 2 % de l'emploi total, principalement masculins. Près de 11 750 emplois sont situés dans la partie suisse contre 7 400 emplois dans la partie française. Dans cette dernière, l'emploi de la filière pèse davantage dans l'emploi total qu'en Suisse.

Les activités de réparation et d'allongement de la durée d'usage des produits concentrent plus de 80 % des emplois. Les autres segments de l'économie circulaire (location, réemploi, réutilisation, collecte et recyclage des déchets) représentent les 20 % restants.

Entre 2011 et 2022, le nombre d'emplois de l'économie cir-

16 000 emplois dans l'utilisation collective et l'allongement des produits

Tab.1: Emplois dans l'économie circulaire par activité, 2022

	Emploi	Pour 1000 habitants	Part dans l'emploi, en %
Total économie circulaire	19 100	10.7	2.0%
Utilisation collective et allongement de l'usage des produits	16 050	9.0	1.7%
Réparation	14 050	7.9	1.5%
dont réparation automobile	10 760	6.0	1.5%
Location	1 510	0.8	0.2%
Réemploi et Réutilisation	490	0.3	0.1%
Collecte et le recyclage des déchets	3 040	1.7	0.3%
Eaux usées et assainissement	1 270	0.7	0.1%
Collecte et traitement des déchets	890	0.5	0.1%
Récupération	880	0.5	0.1%

Sources : Insee, RP; OFS, STATENT, STATPOP

culaire progresse de 5,2 % à l'échelle de l'Arc jurassien. Bien que représentant un volume d'emplois relativement modeste, les activités de location connaissent une dynamique forte.

L'économie circulaire est surtout

une économie dite « présente », au service de la population. La géographie de ses emplois suit, donc, celle de la population : ils sont majoritairement situés à distance de la frontière, et en dehors des territoires de coopération de l'Arc jurassien.

Définition de l'économie circulaire : modèle économique fondé sur la réduction des déchets et l'optimisation des ressources.

Selon le Parlement européen, l'économie circulaire est « un modèle de production et de consommation qui consiste à partager, réutiliser, réparer, rénover et recycler les produits et matériaux existants le plus longtemps possible afin de maintenir leur valeur et de réduire les déchets au minimum » (Parlement européen, 2023).

L'observation statistique de l'économie circulaire repose sur la mesure des activités et des flux visant à réduire l'extraction de ressources naturelles ou à prolonger la durée de vie des matériaux. Cependant, ces activités peuvent être secondaires par rapport à une activité principale, et les nomenclatures existantes ne permettent pas toujours de les identifier avec précision. De plus, les données disponibles ne sont pas toujours assez détaillées pour une analyse à l'échelle locale, comme celle de l'Arc jurassien.

Malgré les limites statistiques pour quantifier l'économie circulaire, une approche fondée sur un autre angle d'analyse a été retenue pour quantifier l'importance de l'économie circulaire sur ce territoire : l'analyse des emplois associés aux secteurs clairement identifiés comme relevant de ce modèle (Location, réutilisation, réparation, recyclage, etc.). Cette méthode s'appuie sur l'exploitation de la nomenclature des activités économiques, permettant d'identifier et de sélectionner les activités spécifiques de l'économie circulaire (voir annexes).

19 000 emplois dans l'économie circulaire de l'Arc jurassien

En 2022, la part de l'économie circulaire dans l'emploi total atteint 2,0 %. Si le versant suisse affiche plus d'emplois par habitant, l'économie circulaire occupe un poids plus important dans l'emploi local sur le versant français : 2,4 % contre 1,9 % du côté suisse.

La présence de nombreux travailleurs frontaliers résidant dans l'Arc jurassien français explique en partie cette différence. Bien que leur emploi soit localisé en Suisse, ces actifs génèrent, sur leur territoire de résidence, des besoins liés à l'économie circulaire (traitement des déchets, assainissement, location, etc.). Cette situation renforce ainsi le poids relatif de ces activités côté français.

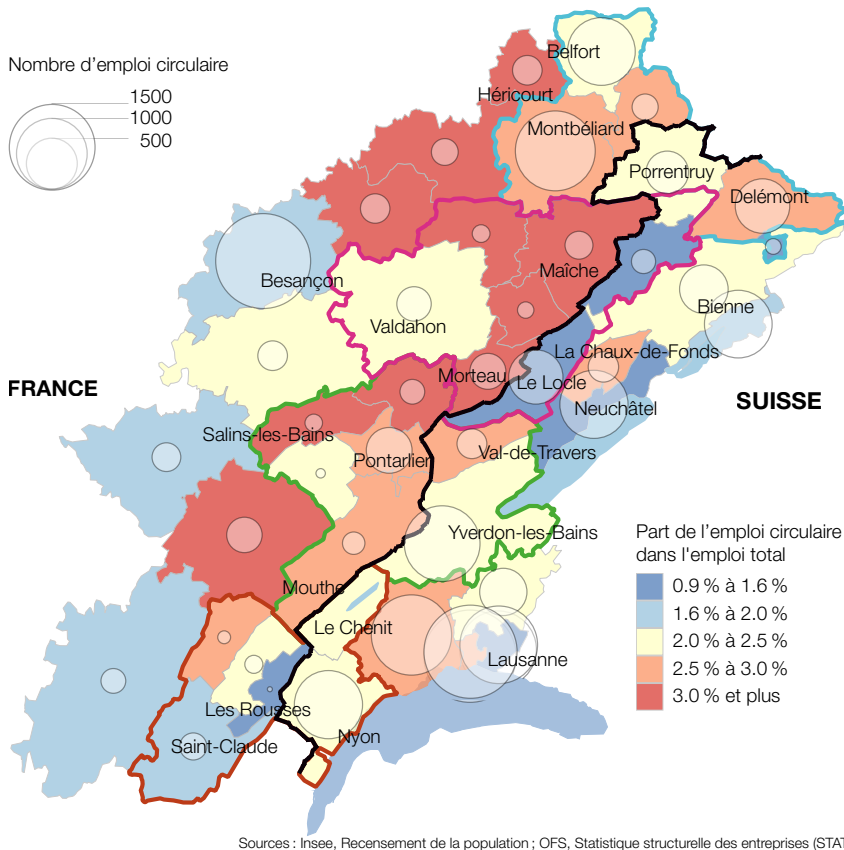
Dans la partie française des territoires les plus frontaliers, le Parc et l'Agglomération urbaine du Doubs ainsi que l'Aire de proximité Mont d'Or-Chasseron, le poids de l'économie circulaire est d'ailleurs bien plus élevé, 3,2 %.

Une concentration des emplois hors des zones de coopération

Les emplois de l'économie circulaire sont majoritairement localisés à distance de la frontière. En 2022, 10 750 emplois (soit 56 % du total) sont situés dans l'Arc jurassien en dehors des territoires de coopéra-

Une concentration des emplois hors des zones de coopération

Carte 1: Nombre et part de l'emploi circulaire dans l'emploi total, en %, en 2022



tion localisés à cheval le long de la frontière. Ces derniers en comptent 8 350, dont la majorité se situe dans le Nord Franche-Comté – Canton du Jura (3 480 emplois), suivie de l'Aire de proximité Mont d'Or – Chasseron (2 070 emplois). Les Parcs et l'agglomération urbaine du Doubs totalisent 1 490 emplois, et le Haut-Jura – Vallée de Joux en compte 1 310.

Cette répartition, qui épouse étroitement celle de la population, illustre le

caractère présentiel¹ de ces activités.

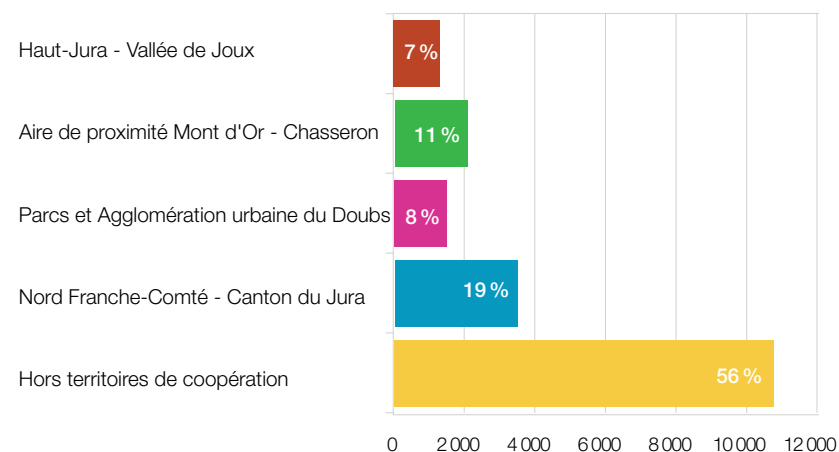
La main-d'œuvre féminine est très peu présente

L'économie circulaire de l'Arc jurassien se caractérise par une forte prédominance masculine. En 2022, les hommes occupent 82 % des emplois, soit environ 15 600 postes, contre 18 % pour les femmes. Le versant français affiche une part de femmes plus élevée (21 %) qu'en Suisse (17 %).

Elle est composée des métiers historiquement masculinisés, notamment la réparation automobile. Les femmes sont davantage présentes dans les activités de réemploi, de réutilisation et de location, tandis qu'elles restent peu représentées dans les métiers techniques liés à la réparation, à la collecte, au traitement des déchets et à l'assainissement, où leur part s'échelonne

Plus de la moitié des emplois sont situés en dehors des territoires de coopération

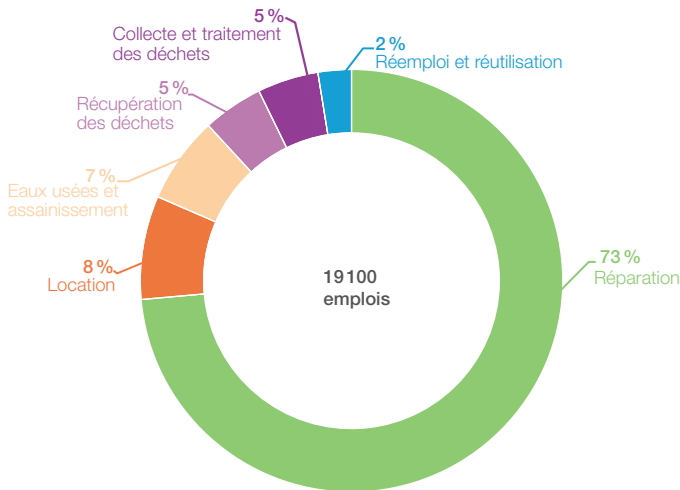
Fig. 1 : Emplois de l'économie circulaire par territoire, en 2022



1. Activités présentes : des activités sont considérées comme présentes si elles sont mises en œuvre localement pour la production de biens et de services visant la satisfaction des besoins de populations présentes dans la zone, qu'elles soient résidentes ou touristiques.

Trois quarts des emplois sont concentrés dans les activités de réparation

Fig.2 : Emplois de l'économie circulaire par activité en %, 2022



Sources : Insee, RP; OFS, STATENT

de 14 % à 18 %. Ces secteurs techniques demeurent majoritairement masculins (86 %), alors que la location et le réemploi présentent plus de mixité : respectivement 24 % et 43 % de femmes.

Près de 11 emplois pour 1 000 habitants dans l'Arc jurassien

Rapporté à la population, l'Arc jurassien enregistre en 2022 une moyenne de 10,7 emplois de l'économie circulaire pour 1 000 habitants. Toutefois, la densité d'emplois est plus élevée dans la partie suisse, avec 11,8 emplois pour 1 000 habitants, contre 9,2 dans la partie française.

Cette tendance se confirme dans les quatre territoires de coopération de l'Arc jurassien. Par exemple, dans le

Nord Franche-Comté – Canton du Jura, l'écart est particulièrement marqué, avec 14,8 emplois pour 1 000 habitants côté suisse, en raison de l'importance de son segment de la réparation, contre 9,3 côté français. Dans le Haut-Jura et Vallée de Joux, la densité d'emploi est nettement plus faible : le ratio n'y est que de 6,1 côté français contre 9,2 du côté suisse, en raison de son caractère rural et de la faiblesse de l'économie circulaire hors réparation. La part de l'économie circulaire est également plus forte en Suisse qu'en France dans les deux autres territoires.

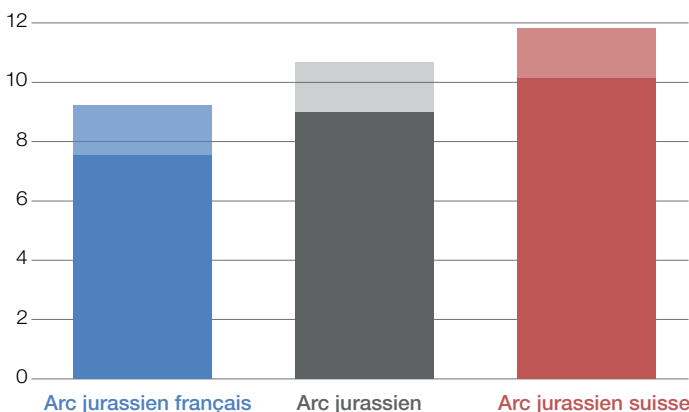
Hors segment de la réparation, la densité d'emploi de l'économie circulaire est plus équilibrée entre le côté suisse et le côté français, elle s'élève dans les deux cas à 2,8 emplois pour 1 000 habitants.

Une densité d'emploi plus élevée dans l'Arc jurassien suisse

Fig.3 : Emplois dans l'économie circulaire par 1 000 habitants, 2022

En clair : Collecte et le recyclage des déchets

En foncé : Utilisation collective et allongement de l'usage des produits



Sources : Insee, RP; OFS, STATENT

Note méthodologique concernant les activités des entretiens et réparation de véhicules dont l'emploi a été redressé côté français

Dans la nomenclature des activités économiques, les divisions 45.1 (Commerce de véhicules automobiles) et 45.2 (Entretien et réparation de véhicules automobiles) présentent une répartition des emplois sensiblement différente entre les versants français et suisse de l'Arc jurassien qui ont mis en évidence un biais statistique qui a dû être corrigé. Afin d'améliorer la comparabilité de l'emploi au sein du périmètre de l'économie circulaire — qui inclut la division 45.2 mais pas la division 45.1 — une analyse des professions issues du recensement de la population a été réalisée pour le versant français, et a été utilisée pour redresser les données et les réaffecter dans l'une ou l'autre division.

Les professions ont été regroupées en trois catégories : « atelier » (métiers techniques liés à la réparation et à la maintenance), « vente » (métiers à dominante commerciale) et « support » (fonctions transversales).

Sur cette base, un reclassement analytique des emplois des divisions 45.1 et 45.2 a été opéré, consistant à redistribuer les effectifs entre deux secteurs reconstruits : « 45100 – Vente de véhicules automobiles » et « 45200 – Réparation de véhicules automobiles ».

Professions classées en « atelier »

- Au recensement de 2022 : 63C2/21C1/68B1/63C1/47D3/48D1/47D2/47C3/47C2/62B2/38F3/47D1/68B2
- Au recensement de 2011 : 682A/634C/216A/634A/486D/477C/479B/216B/634D/633C/384B/474C/387D/673C/634B/633D/486A

Professions classées en « vente »

- Au recensement de 2022 : 46C3/22D4/37D3/37D1/46B1/54D1/55D2/55B4/46B2/46B4/46B5/23B3/37D2
- Au recensement de 2011 : 463E/374A/462A/463B/554J/462D/225A/221B/374B/551A/552A/233C/374D

Voir la note méthodologique en annexe pour plus de détails.

Une activité dominante : l'usage collectif et l'allongement de la durée de vie des produits

Dans l'ensemble, cette partie de l'économie circulaire, celle de la réparation, du réemploi et de la location des objets apparaît fortement structurée autour des activités de réparation et de maintenance, avec une présence plus marquée sur le versant suisse.

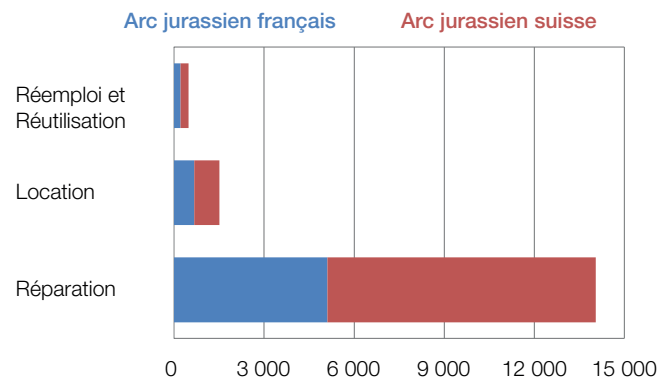
Dans l'Arc jurassien, les activités d'utilisation collective et d'allongement de la durée d'usage constituent le socle principal de l'économie circulaire. Elles regroupent environ 16 050 emplois, soit près de 83 % des emplois de la filière (1,7 % de l'emploi total et 7,5 emplois pour 1 000 habitants). La réparation en constitue la principale composante avec 14 050 emplois, soit près de 74 % du secteur de l'économie circulaire, confirmant ainsi le rôle majeur des métiers de maintenance et de prolongation de la durée de vie des produits. Outre la réparation automobile, l'Arc jurassien se distingue par la présence d'ateliers de réparation qui s'inscrit dans la tradition de précision horlogère des vallées jurassiennes, où l'expertise privilégie la maintenance et la remise en état plutôt que le remplacement à neuf. En 2022, la présence du secteur de la réparation est particulièrement marquée sur le versant suisse avec 8 950 emplois, comparativement au versant français (5 100 emplois).

Les autres activités d'utilisation collective et d'allongement de la durée de vie sont la location, avec 1 500 emplois ; le réemploi et la réutilisation ne totalisent qu'environ 500 emplois dans l'Arc jurassien.

Le segment de la réparation totalise 14 000 emplois, soit 3/4 des emplois de l'économie circulaire

Fig.4 : Emplois dans l'économie circulaire par activité, 2022

Utilisation collective et l'allongement de la durée d'usage des produits



Sources : Insee, RP; OFS, STATENT

Environ 3 000 emplois dédiés à la collecte et au recyclage des déchets

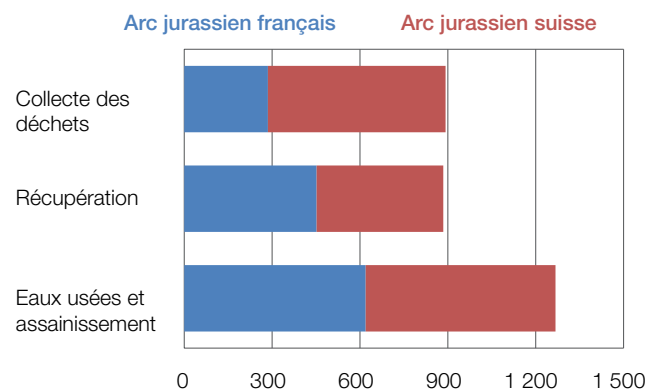
Les activités de la collecte et du recyclage représentent l'autre partie de l'économie circulaire, 3 000 emplois dans l'Arc jurassien en 2022. Soit 17 % de la filière, répartis entre l'assainissement (1 250), la collecte (900) et la récupération (900). Le nombre d'emplois de ces

activités rapporté au nombre d'habitants est plus homogène que celui du secteur de la réparation, oscillant dans les territoires entre 2,7 et 4,4 emplois pour 1 000 habitants. Cette relative homogénéité témoigne d'une gestion des flux de matières ancrée localement, répondant aux besoins territoriaux et contribuant à la valorisation des matières premières.

3000 emplois dédiés à la collecte et au recyclage des déchets

Fig.5 : Emplois dans l'économie circulaire par activité, 2022

Collecte et recyclage des déchets



Sources : Insee, RP; OFS, STATENT

Croissance de l'emploi dans l'économie circulaire, surtout en Suisse

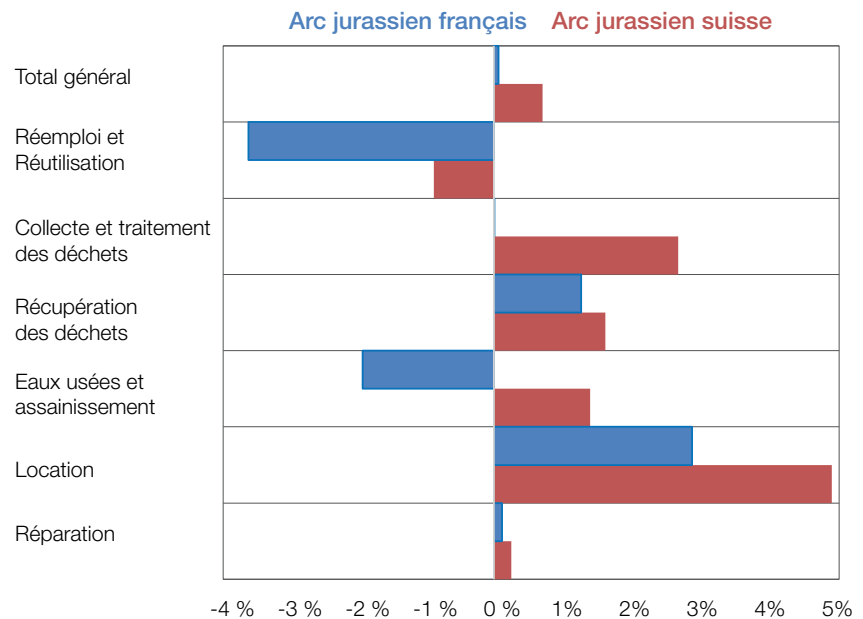
Entre 2011 et 2022, l'emploi relevant des secteurs de l'économie circulaire dans l'Arc jurassien progresse de 5,2 %, soit une croissance annuelle moyenne de +0,5 %. Cette évolution demeure modérée. L'économie circulaire comporte en fait majoritairement des emplois présents, et sa dynamique est logiquement étroitement liée à celle de la population résidente. La partie suisse de l'Arc jurassien enregistre une hausse plus soutenue (+8,2 %), en cohérence avec une croissance démographique positive sur la période, tandis que le versant français affiche une quasi-stagnation de l'emploi (+0,7 %), dans un contexte où la population est globalement stable.

De manière générale, les évolutions sont contrastées sur les plans territorial et sectoriel, tout en restant modérées. Les activités de location constituent le segment le plus dynamique, avec une croissance annuelle moyenne de +4,0 %, traduisant peut-être un renforcement progressif des modèles économiques fondés sur l'usage plutôt que sur la propriété. Les activités de collecte et de traitement des déchets ainsi que celles de récupération des déchets gagnent également des emplois, entre 1 et 2 %, confirmant une consolidation des fonctions liées à la gestion des flux de matières. À l'inverse, les activités concourant au réemploi et à la réutilisation enregistrent un recul marqué (-2,2 % de l'emploi), tandis que les activités liées aux eaux usées et à l'assainissement présentent une légère contraction (-0,4 %). Les activités de réparation, celles qui comportent le plus d'emplois, évoluent faiblement (+0,2 %), traduisant une phase de stabilisation du segment.

L'Aire de proximité Mont d'Or – Chasseron se distingue par la croissance la plus dynamique (+1,9 % par an). Les Parcs et l'agglomération urbaine du Doubs affichent une progression modérée (+0,5 %), tout comme les territoires hors coopération (+0,4 %). En revanche, le Nord

L'emploi progresse dans le segment de la location de part et d'autre de la frontière

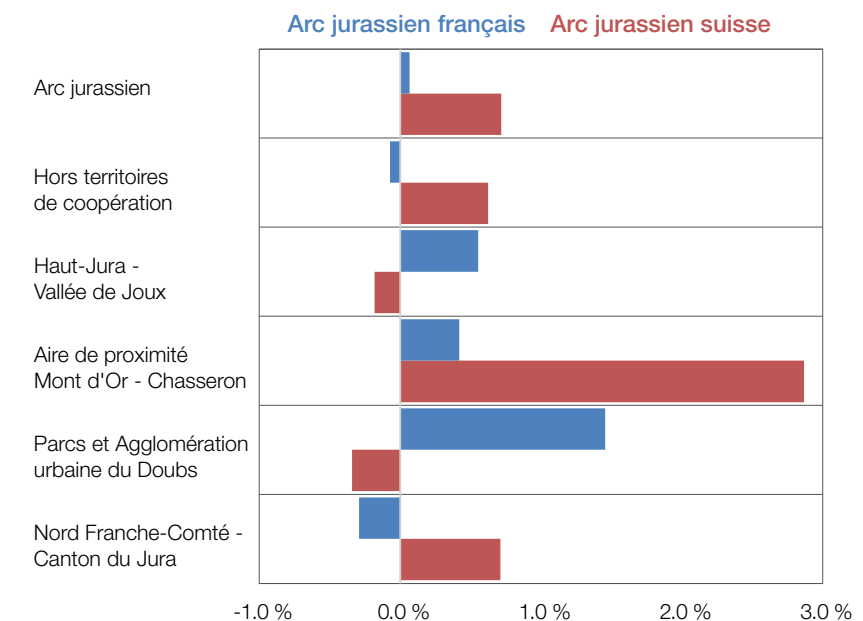
Fig.6 : Évolution annuelle moyenne du nombre d'emplois circulaire par activité, 2011-2022



Sources : Insee, RP; OFS, STATENT

L'emploi progresse davantage dans l'Aire de proximité Mont d'Or – Chasseron

Fig.7 : Évolution annuelle moyenne du nombre d'emplois circulaire par territoire, 2011-2022



Sources : Insee, RP; OFS, STATENT

Franche-Comté – Canton du Jura et le Haut-Jura – Vallée de Joux présentent une stabilité globale (0 %), traduisant une évolution relativement stagnante des emplois sur la période étudiée.

Nomenclature des activités relevant de l'économie circulaire - OSTAJ

Code NOGA	Code NAF	Activités	Arc jurassien français	Arc jurassien suisse	Arc jurassien
Emplois dans l'économie circulaire, 2022			7 350	11 740	19 100
Utilisation collective et allongement de l'usage des produits			5 990	10 060	16 050
Activités de réparation			5 110	8 950	14 050
331100	3311Z	Réparation d'ouvrages en métaux	40	40	80
331200	3312Z	Réparation de machines et équipements mécaniques	420	680	1 100
331300	3313Z	Réparation de matériels électroniques et optiques	70	120	190
331400	3314Z	Réparation d'équipements électriques	100	50	150
331500	3315Z	Réparation et maintenance navale	0	160	170
331600	3316Z	Réparation et maintenance d'aéronefs et d'engins spatiaux	10	30	40
331700	3317Z	Réparation et maintenance d'autres équipements de transport	10	100	100
331900	3319Z	Réparation d'autres équipements	40	20	50
452001		Entretien et réparation de véhicules automobiles	0	5 540	5 540
452002		Réparation et peinture de carrosserie	0	1 540	1 540
	452000*	Entretien et réparation de véhicules automobiles (calcul par les professions *)	3 680	0	3 680
951100	9511Z	Réparation d'ordinateurs et d'équipements périphériques	170	60	230
951200	9512Z	Réparation d'équipements de communication	40	70	110
952100	9521Z	Réparation de produits électroniques grand public	30	10	30
952200	9522Z	Réparation d'appareils électroménagers et d'équipements pour la maison et le jardin	90	200	290
952300	9523Z	Réparation de chaussures et d'articles en cuir	30	70	100
952400	9524Z	Réparation de meubles et d'équipements du foyer	50	60	110
952500	9525Z	Réparation d'articles d'horlogerie et de bijouterie	110	80	190
952900	9529Z	Réparation d'autres biens personnels et domestiques	220	120	340
Activités de location			670	840	1 510
771100	7711A	Location de courte durée de voitures et de véhicules automobiles légers	80	200	280
771200	7712Z	Location et location-bail de camions	50	50	100
772100	7721Z	Location et location-bail d'articles de loisirs et de sport	30	50	80
772900	7729Z	Location et location-bail d'autres biens personnels et domestiques	360	140	500
773100	7731Z	Location et location-bail de machines et équipements agricoles	10	10	20
773200	7732Z	Location et location-bail de machines et équipements pour la construction	100	140	230
773300	7733Z	Location et location-bail de machines de bureau et de matériel informatique	0	10	10
773400	7734Z	Location et location-bail de matériels de transport par eau	0	10	10
773500	7735Z	Location et location-bail de matériels de transport aérien	0	10	10
773900	7739Z	Location et location-bail d'autres machines, équipements et biens matériels n c a	40	230	270
Activités concourant à du réemploi ou à de la réutilisation			220	270	490
467701		Commerce de gros de pièces détachées d'automobiles, récupération d'automobiles	0	20	20
467702	4677Z	Commerce de gros de déchets et débris	40	10	50
477902	4779Z	Commerce de détail de biens d'occasion en magasin	170	250	420
Collecte et recyclage des déchets			1 360	1 690	3 040
Activités concernant les eaux usées et leur assainissement			620	650	1 270
370000	3700Z	Collecte et traitement des eaux usées	90	470	560
390000	3900Z	Dépollution et autres services de gestion des déchets	50	30	80
422100	4221Z	Construction de réseaux pour fluides	480	150	630
Activités de collecte et de traitement des déchets			290	610	890
382100	3811Z	Collecte des déchets non dangereux	270	540	810
383200	3812Z	Collecte des déchets dangereux	20	70	90
Activités de récupération des déchets			450	430	880
383100	3831Z	Démantèlement d'épaves	30	0	30
383200	3832Z	Récupération de déchets triés	430	430	860

* Voir la méthodologie, les effectifs de la réparation automobile ont été estimés à partir des professions présentes dans le 44.1 (vente automobile) et 45.2 (réparation automobile)



STATISTIQUE VAUD

www.ostaj.org

Responsables de la publication :
Gérard Geiser, chef du Service de statistique, Neuchâtel
Christine Chambaz, directrice de l'Insee Bourgogne-Franche-Comté

Rédaction :
Noredine Hmamda
Service de statistique - Neuchâtel
Jérôme Mathias
Insee Bourgogne-Franche-Comté

Édition Mars 2026
Suisse © OSTAJ – France © OSTAJ-Insee

CONTACTS

Service de statistique
Rue de Tivoli 28 - CP 1
2002 Neuchâtel 2
Tél. : +41 32 889 44 09
ostaj@ne.ch

Insee Bourgogne-Franche-Comté
5 Voie Gisèle Halimi - BP 11997
25020 Besançon Cedex
Tél. : +33 3 39 59 69 00
dr25-ostaj@insee.fr

