

Perspectives démographiques pour les territoires de coopération de l'Arc jurassien à l'horizon 2050

Rapport technique

Mandant : arcjurassien.ch
Prestataire : Statistique Vaud

Réalisation et rédaction : Aurélien Moreau, Reto Schumacher (Statistique Vaud)
Cartes : Maxime Carron (Statistique Vaud)

Lausanne, février 2025



STATISTIQUE VAUD
Département des finances
et de l'agriculture (DFA)

L'essentiel en bref

Contexte

Statistique Vaud est mandaté par arcjurassien.ch – agissant pour Arcjurassien.org – afin d'effectuer des perspectives démographiques pour les quatre territoires binationaux de coopération de l'Arc jurassien jusqu'en 2050. Le périmètre total est celui des territoires de coopération sans leur aire d'influence.

Des représentants des cantons du Jura, de Neuchâtel et de Vaud, de la région Bourgogne-Franche-Comté et de l'INSEE ont soutenu l'équipe de projet de Statistique Vaud par la livraison de données ou l'aide à la formulation d'hypothèses. Un comité de pilotage a validé les hypothèses et les résultats de cette étude.

Le concept de population utilisé est celui de la population résidente permanente pour les quatre sous-territoires suisses, et celui de la population municipale pour les quatre sous-territoires français. Les données de population se rapportent à l'état au 31.12 de l'année concernée.

Méthodologie

La méthode dite des « composantes » est employée afin de projeter les populations par âge et sexe en fonction d'hypothèses d'évolution formulées pour chacune des trois composantes démographiques suivantes : le solde migratoire (les arrivées moins les départs), la fécondité et la mortalité.

Pour tenir compte des spécificités suisses et françaises, les perspectives sont calculées au niveau de ces huit sous-territoires nationaux. Cela a impliqué la formulation des hypothèses à cette échelle.

Hypothèses et scénarios

Trois scénarios (moyen, haut et bas) à l'horizon 2050 sont proposés en fonction d'hypothèses concernant l'évolution future de la mortalité, de la fécondité et des migrations. Un rapprochement des niveaux des territoires de coopération est supposé pour les indicateurs retenus.

Scénario	Migrations	Fécondité	Mortalité
Scénario moyen	Solde migratoire légèrement supérieur à celui de 2012-2019	Stabilisation de l'ICF au dernier niveau observé	Progression atténuée de l'espérance de vie
Scénario haut	Solde migratoire nettement supérieur à celui de la période 2012-2019	Reprise de l'ICF, puis stabilisation	Progression presque linéaire de l'espérance de vie (~tendance 2012-2023)
Scénario bas	Solde migratoire inférieur à celui de la période 2012-2019	Poursuite de la diminution de l'ICF, puis stabilisation	Progression assez fortement atténuée de l'espérance de vie

Résultats principaux des perspectives

La population de l'Arc jurassien passerait de 792 000 personnes en 2020 à 812 000 en 2050 selon le scénario moyen (876 000 selon le scénario haut, 750 000 selon le scénario bas), soit une hausse de +20 000 habitants au cours de la période 2021-2050, contre +104 000 pour la période 1991-2020. Le solde naturel (naissances moins décès) de l'Arc jurassien serait négatif dès 2024, selon le scénario moyen, et diminuerait jusqu'en 2050 pour atteindre -1 800 personnes par an en 2050.

Selon le scénario moyen, entre 2020 et 2050, l'Arc jurassien connaîtrait une décroissance de l'effectif âgé de 0 à 19 ans (de 186 000 à 157 000 personnes, soit -16%) et de celui âgé de 20 à 64 ans (de 453 000 à 437 000 personnes, soit -4%). L'effectif âgé de 65 ans et plus passerait de 153 000 à 218 000 personnes pendant la même période (+43%). Entre 2020 et 2050, la part des 0-19 ans dans la population passerait de 23,5% à 19,3%, celle des 20-64 ans de 57,2% à 53,9%, et celle des 65 ans et plus de 19,3% à 26,8%.

Table des matières

1. Contexte.....	4
a) Le mandat.....	4
b) Le périmètre géographique.....	4
c) Données et définition de population	5
d) Le pilotage et les étapes de travail	6
2. Méthodologie	7
a) La méthode de projection	7
b) Projection par sous-territoire	7
c) Paramètres de projection	7
d) Période de projection	8
3. Hypothèses et scénarios.....	9
a) Hypothèses migratoires.....	9
b) Hypothèses de fécondité.....	14
c) Hypothèses de mortalité	16
d) Les scénarios.....	19
4. Résultats principaux des perspectives.....	21
a) Population totale	21
b) Mouvement naturel	25
c) Solde naturel, solde migratoire et composantes de croissance.....	27
d) Structure par âge : pyramide, groupes d'âge, rapport de dépendance	31
5. Annexes.....	42

1. Contexte

a) Le mandat

Statistique Vaud (StatVD) a été mandaté par **arcjurassien.ch** – agissant pour **Arcjurassien.org** – afin d’effectuer des perspectives démographiques pour les quatre territoires binationaux de coopération de l’Arc jurassien à l’horizon 2050. Les résultats de ces perspectives doivent constituer une aide pour éclairer les autorités régionales dans leurs processus de planification, et plus largement dans le cadre du pilotage des politiques publiques.

b) Le périmètre géographique

Le périmètre géographique utilisé dans cette étude correspond à l’ensemble des quatre territoires binationaux de coopération d’Arcjurassien.org (voir Fig.1). Il s’agit donc de l’Arc jurassien sans l’aire d’influence des territoires de coopération (voir Tab.1 pour une définition détaillée de ces territoires).

Figure 1. Carte des territoires de coopération de l’Arc jurassien



Tableau 1. Définition géographique détaillée des territoires de coopération

Territoires de coopération	Partie française	Partie suisse
Nord Franche-Comté - Canton du Jura	CA Pays de Montbéliard Agglomération, CA Grand Belfort, CC du Sud Territoire (CCST)	D Delémont (JU), D Porrentruy (JU) hors commune de Clos-du-Doubs, ville de Moutier (BE)
Parcs du Doubs et Agglomération urbaine du Doubs	CC des Portes du Haut-Doubs, CC du Pays de Maîche, CC du Pays de Sancey-Belleherbe, CC du Plateau du Russey, CC du Val de Morteau	D Franches-Montagnes (JU), commune de Clos-du-Doubs (JU), R Montagnes (NE), commune de La Ferrière (BE)
Aire de proximité Mont d'Or - Chasseron	CC Altitude 800, CC de Montbenoît, CC des Lacs et Montagnes du Haut-Doubs, CC du Grand Pontarlier, CC du Plateau de Frasne et du Val du Drugeon (CFD)	R Val-de-Travers (NE), SA Yverdon (VD)
Haut-Jura - Vallée de Joux	CC de la Station des Rousses-Haut-Jura, CC Haut-Jura Arcade Communauté, CC Haut-Jura Saint-Claude, CC La Grandvallière	D de Nyon (VD), SA La Vallée (VD)

CA : communauté d'agglomération, CC : communauté de communes, D : district, R : région, SA : sous-arrondissement électoral (les SA Yverdon et La Vallée forment le D du Jura-Nord vaudois). La ville de Moutier sera intégrée dans le canton du Jura le 1^{er} janvier 2026.

c) Données et définition de population

Les données nécessaires à la bonne conduite de cet exercice consistent en des séries de populations observées par sexe et âge, de naissances par sexe et âge de la mère, de décès par sexe et âge, et de mouvements migratoires par sexe et âge. Elles ont été fournies par l'INSEE Bourgogne-Franche-Comté, par le Service de statistique du Canton de Neuchâtel (pour les cantons de Neuchâtel et du Jura), par la Koordinationsstelle Statistik du Canton de Berne et par Statistique Vaud. Des données supplémentaires, tirées des sites de l'Institut national de la statistique et des études économiques (INSEE) et de l'Office fédéral de la statistique (OFS) ont permis d'estimer l'évolution annuelle de certains des indicateurs démographiques utilisés.

Le concept de population appliqué est celui de la population résidente permanente¹ pour les communes suisses (STATPOP pour les communes jurassiennes et bernoises, Recensement cantonal de la population pour les communes neuchâteloises, Statistique annuelle de la population pour les communes vaudoises) et celui de la population municipale² pour les communes françaises.

Les données de population figurant dans cette étude se rapportent toutes à l'état au 31.12 de l'année concernée.

¹ <https://www.bfs.admin.ch/bfs/fr/home/statistiques/population.assetdetail.31605504.html>

² <https://www.insee.fr/fr/metadonnees/definition/c1932>

d) Le pilotage et les étapes de travail

Réalisée par Statistique Vaud sur mandat de arcjurassien.ch, cette étude a été pilotée par le comité de pilotage (CoPil) de l'Observatoire statistique de l'Arc jurassien (OSTAJ). Un groupe d'accompagnement constitué de représentants des cantons du Jura, de Neuchâtel et de Vaud, de la Région Bourgogne-Franche-Comté et de l'INSEE a soutenu l'équipe de projet de Statistique Vaud lors de l'élaboration de l'étude.

Les travaux ont été réalisés en quatre étapes :

- 1) L'acquisition des données et le calcul des indicateurs démographiques (soldes migratoires annuels et intercensitaires, indicateurs conjoncturels de fécondité, âges moyens à la maternité, espérances de vie à la naissance) se sont déroulés entre mars et juillet 2024. Les indicateurs démographiques relatifs aux zones françaises ont été validés par l'INSEE Bourgogne-Franche-Comté en juin.
- 2) La formulation des hypothèses a été réalisée entre juin et novembre 2024. Un premier échange sur les facteurs d'influence de l'évolution démographique future des territoires de coopération avec le groupe d'accompagnement a eu lieu en septembre. Les hypothèses proposées par l'équipe de projet ont été présentées aux membres du groupe d'accompagnement lors d'une seconde séance au mois de novembre. Sur la base de leurs commentaires, les hypothèses ont été rectifiées par Statistique Vaud. Ces dernières ont été validées par le CoPil de l'OSTAJ début décembre.
- 3) Les calculs prospectifs ont été effectués entre septembre et novembre 2024 à l'aide de modèles de projection spécifiques aux zones françaises d'une part, et suisses d'autre part (cf. chapitre 2). Les résultats issus des hypothèses définitives ont été validés par le CoPil de l'OSTAJ début décembre.
- 4) La rédaction du présent rapport s'est déroulée entre décembre 2024 et janvier 2025.

2. Méthodologie

a) La méthode de projection

La méthode dite des « composantes » est employée dans le cadre de cette étude afin de projeter les populations par âge et sexe par pas d'un an en fonction d'hypothèses d'évolution formulées pour chacun des trois facteurs d'influence, ou composantes, suivants : le solde migratoire (les arrivées moins les départs), la fécondité et la mortalité. Cette méthode est appliquée par la plupart des offices de statistique publique et permet de simuler ce que serait la population future d'une région si les hypothèses retenues venaient à se réaliser. Statistique Vaud a programmé des modèles de projection en langage SAS/IML spécifiques à cet exercice.

L'équation fondamentale de cette méthode des composantes indique que la population calculée pour une année t (au 31 décembre) s'obtient à partir de la population de l'année précédente t-1 en lui ajoutant les naissances et le solde migratoire de l'année t, et en lui soustrayant les décès de cette même année t. Le calcul tient compte de l'âge. Cette équation s'écrit, de façon simplifiée :

$$P_t = P_{t-1} + N_t - D_t + SM_t$$

P_t Population au 31.12 de l'année t

N_t Naissances de l'année t

D_t Décès de l'année t

SM_t Solde migratoire de l'année t

b) Projection par sous-territoire

Les données statistiques françaises et suisses se distinguent à plusieurs égards. Pour la partie française de l'Arc jurassien, l'observation porte sur trois recensements de population comparables dans le temps (au 1^{er} janvier 2009, 2014 et 2020). L'absence de données migratoires détaillées (arrivées et départs par âge et sexe) nécessite, pour la partie française à nouveau, de recourir aux soldes migratoires intercensitaires apparents. Ces derniers sont calculés par différence entre la variation de population et le solde naturel (naissances moins décès) entre deux recensements. Les données suisses permettent, en revanche, une observation annuelle de la population et des flux migratoires détaillés pour la période 2011-2023.

Vue l'asymétrie des données entre la partie française et la partie suisse, il a été décidé de scinder les quatre territoires binationaux en deux et d'effectuer les calculs prospectifs au niveau des huit sous-territoires (quatre sous-territoires français et quatre sous-territoires suisses). Cela a impliqué la formulation des hypothèses à cette échelle, de façon cohérente entre les sous-territoires.

c) Paramètres de projection

Les hypothèses de migrations sont exprimées en termes de soldes migratoires annuels totaux. Afin de distribuer ces volumes annuels par sexe et âge, une structure de solde par âge et sexe de référence, estimée en fonction des données d'observation disponibles, est utilisée pour chaque sous-territoire. Des paramètres d'élasticité, également estimés sur la base des données disponibles, permettent d'adapter la structure de référence selon le niveau annuel du solde migratoire. Cette procédure de répartition tient compte du fait que le solde migratoire est assez invariable dans certaines classes d'âge (les personnes âgées), alors que dans d'autres (les jeunes adultes), il dépend fortement du niveau total des arrivées et des départs.

Les hypothèses de fécondité sont exprimées en termes d'indicateur conjoncturel de fécondité (ICF) et d'âge moyen à la maternité (AMM). Reflétant le volume (ICF) et le calendrier (AMM) de la fécondité, ces deux

paramètres sont ensuite utilisés pour générer des taux de fécondité par âge de la mère à l'aide d'un modèle gamma. A cet effet, deux autres paramètres, dont la variance d'âge de la fécondité, sont estimés pour la période observée et maintenus stables pendant la période de projection.

Les hypothèses de mortalité sont formulées en termes d'espérances de vie à la naissance. Pour traduire ces indicateurs synthétiques en quotients de mortalité par âge, des tables de mortalité prospectives de référence, ajustées aux spécificités de chaque sous-territoire, sont utilisées.

d) Période de projection

Pour les sous-territoires suisses, les calculs prospectifs sont effectués sur la base des populations par sexe et âge observées au 31.12.2023. Pour la partie française les calculs sont établis sur la base des dernières populations par âge livrées par l'INSEE Bourgogne Franche-Comté (au 31.12.2019) et les hypothèses pour l'année 2020 sont choisies de telle manière que la population totale des sous-territoires coïncide avec les populations au 01.01.2021. Pour la population par âge, des écarts minimes subsistent. Formellement il s'agit donc de perspectives 2020-2050 (dates au 31.12) pour les quatre territoires de coopération, la période 2021-2023 étant semi-observée.

3. Hypothèses et scénarios

Les hypothèses en bref

- Une légère hausse du solde migratoire est proposée pour le scénario moyen, avec un rapprochement significatif des niveaux des quatre territoires à l'avenir. Du côté suisse comme français, les soldes des deux régions les plus dynamiques ont été réduits, ceux des régions moins dynamiques haussés. Globalement la partie française s'en trouve un peu dopée et la partie suisse un peu freinée.
- Des hypothèses de fécondité tenant compte de la chute récente de la fécondité sont retenues. Les indicateurs conjoncturels de fécondité des quatre régions françaises, tout comme ceux des quatre régions suisses, sont harmonisés dès 2030, avec une réduction de leur écart. L'âge moyen à la maternité, qui continuerait d'augmenter de façon atténuée, se rapprocherait entre les sous-territoires.
- Des hypothèses de mortalité toujours à la hausse sont formulées, avec une légère saturation, et un rapprochement des niveaux entre les sous-territoires. L'espérance de vie des hommes continuerait de se rapprocher de celle des femmes.

a) Hypothèses migratoires

Les migrations constituent une composante importante dans l'évolution démographique de l'Arc jurassien. Au cours de la période 2012-2020, le solde migratoire (écart entre les arrivées et les départs de personnes) explique ainsi 32% de la croissance de la population. Le solde migratoire joue à la fois sur l'effectif mais aussi sur la structure par âge d'une population, la renouvelant constamment.

Les éléments les plus importants ayant touché le solde migratoire suisse depuis 1980 sont (à la baisse) la crise économique des années 1990 et (à la hausse) l'entrée en vigueur de l'accord sur la libre circulation des personnes entre la Suisse et l'UE en 2002 – accompagnée par un contexte économique particulièrement favorable en Suisse relativement aux Etats voisins, inédit en plus de 50 ans³.

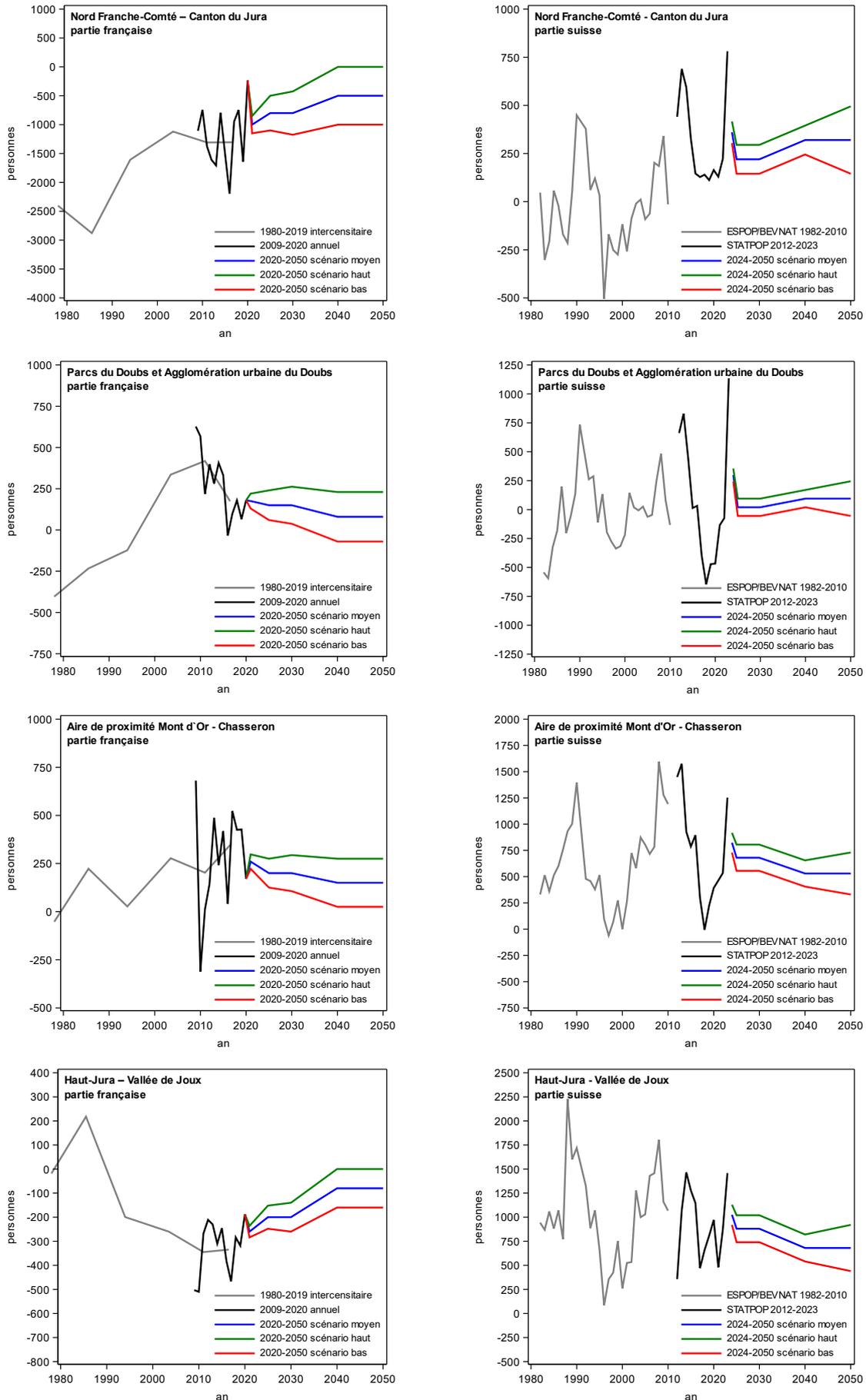
Les sous-territoires suisses ont connu des évolutions migratoires très proches (voir Fig.2), avec notamment des niveaux élevés autour de l'année 1990, entre 2004 et 2016 et en 2023, et au contraire des niveaux relativement bas à la fin des années 1990 et 2010. Cette corrélation tend à indiquer une sensibilité à des facteurs similaires expliquant la migration. En dehors de l'année 2023 avec l'intégration de nombreuses personnes ukrainiennes dans la population résidente permanente, le facteur prépondérant est le contexte économique. En effet, depuis les années 1980, le solde migratoire de la partie suisse de l'Arc jurassien dépend de façon sensible à la fois de la croissance du PIB suisse, et de l'écart de croissance de PIB entre la Suisse et la France ou l'UE.

Du côté français la tendance est moins homogène, avec toutefois une tendance à la hausse ces quatre dernières décennies hormis dans le Haut-Jura. Dans la partie française des territoires Nord Franche-Comté - Canton du Jura et Parcs du Doubs et Agglomération urbaine du Doubs, l'écart de croissance de PIB entre Suisse et France (Suisse moins France) semble jouer un rôle important dans l'explication des migrations. Les migrations de la partie française du Haut-Jura - Vallée de Joux semblent davantage liées à la croissance française. Mais globalement, le contexte économique suisse joue un rôle important sur la partie française : en cas de conjoncture positive, de nouveaux postes de travail créés en Suisse peuvent être occupés par des frontaliers aux salaires comparativement élevés, augmentant l'attractivité des régions françaises. La vitalité démographique ou économique de ces dernières est donc en partie dépendante de celle de la Suisse, et peut de plus créer des disparités économiques et sociales qui doivent être gérées.

L'évolution du solde migratoire dans les territoires de coopération résulte finalement d'une interaction complexe entre le travail frontalier, l'évolution du secteur secondaire, l'offre de formations, les dynamiques économiques locales, les politiques publiques locales ou les conditions de vie.

³ Ecart record de PIB entre Suisse et UE (moyenne +1,2 pt pour 2005-2014). Données : Banque Mondiale.

Figure 2. Solde migratoire observé et selon trois scénarios, huit sous-territoires



Les hypothèses migratoires pour l'ensemble du périmètre sont tout d'abord présentées avec les facteurs les plus importants qui les sous-tendent. Elles sont ensuite explicitées au niveau des quatre territoires de coopération et de leurs sous-territoires. La définition des hypothèses nécessite de prendre en compte un ensemble de facteurs économiques, démographiques, politiques ou climatiques. Deux études récentes ont notamment été utilisées pour ce faire : « Etude des perspectives de développement socio-économiques de l'Arc jurassien franco-suisse (2022) »⁴ et « Portraits des territoires de l'Arc jurassien (2023) »⁵.

L'hypothèse moyenne anticipe une économie suisse en bonne santé, dont la dynamique explique celle de l'Arc jurassien. Le remplacement des départs à la retraite des générations nombreuses du baby-boom jusque dans les années 2030 nécessite une immigration relativement soutenue de main-d'œuvre étrangère. En raison de la concurrence croissante sur le marché du travail dans une Europe vieillissante, l'arrivée de jeunes diplômés européens dans la région se réduit progressivement après 2030. Dans le même temps, une ouverture plutôt limitée à l'immigration extra-européenne permet une stabilisation du solde migratoire dès 2040. Un certain regain d'attractivité de l'Arc jurassien en termes économiques (reconversions industrielles ou réindustrialisation, travail ou formations à distance) et climatiques (avec le changement climatique, les zones non-urbaines et d'altitude bénéficient d'un climat relativement plus agréable) se traduit par un solde migratoire en léger progrès pour l'ensemble du périmètre (+1 150 personnes par an en 2025 et +1 280 en 2050, contre +910 en moyenne au cours de la période 2012-2019).

L'hypothèse haute anticipe une croissance soutenue de l'économie qui bénéficie d'un mode de fonctionnement durable entre la Suisse et l'UE et d'une transition numérique abordée de manière proactive. Pour remplacer les générations nombreuses partant à la retraite, dans un contexte de pénurie de travailleurs en Europe, l'économie a besoin de main-d'œuvre étrangère et se tourne vers l'immigration extra-européenne – les politiques nécessaires sont adaptées en conséquence. Cette évolution se traduit par une progression forte du solde migratoire (+2 080 à +2 900 personnes par an de 2025 à 2050).

L'hypothèse basse s'inscrit dans un contexte économique moins favorable. Les relations entre la Suisse et l'Union européenne sont plus tendues. L'économie suisse croît à un taux au mieux proche de celui des pays voisins. Dans ce contexte incertain, la Suisse et la région jurassienne ont tendance à se refermer et, pour faire face au renouvellement nécessaire de la main-d'œuvre, à recourir de façon plus intensive et durable à la main-d'œuvre locale. Cette évolution se traduit par une diminution sensible du solde migratoire total (entre +220 à -350 personnes par an de 2025 à 2050).

Tableau 2. Solde migratoire observé et selon trois scénarios, territoires de coopération

Scénario	Région	2012-2019	2025	2050
Scénario moyen	Périmètre total	+910	+1 150	+ 1280
	<i>Nord Franche-Comté - Canton du Jura</i>	-1 070	-580	-180
	<i>Parcs du Doubs et Agglomération urbaine du Doubs</i>	+280	+170	+180
	<i>Aire de proximité Mont d'Or - Chasseron</i>	+1 110	+880	+680
	<i>Haut-Jura - Vallée de Joux</i>	+600	+680	+600
Scénario haut	Périmètre total	+910	+2 080	+2 900
	<i>Nord Franche-Comté - Canton du Jura</i>	-1 070	-210	+500
	<i>Parcs du Doubs et Agglomération urbaine du Doubs</i>	+280	+340	+480
	<i>Aire de proximité Mont d'Or - Chasseron</i>	+1 110	+1 080	+1 010
	<i>Haut-Jura - Vallée de Joux</i>	+600	+870	+920
Scénario bas	Périmètre total	+910	+220	-350
	<i>Nord Franche-Comté - Canton du Jura</i>	-1 070	-960	-860
	<i>Parcs du Doubs et Agglomération urbaine du Doubs</i>	+280	+10	-130
	<i>Aire de proximité Mont d'Or - Chasseron</i>	+1 110	+680	+360
	<i>Haut-Jura - Vallée de Joux</i>	+600	+490	+280

⁴ https://www.arcjurassien.org/sites/default/files/2022-05/rapport_final_v2.pdf

⁵ <https://www.insee.fr/fr/statistiques/7344013>

Territoire de coopération Nord Franche-Comté - Canton du Jura : le solde migratoire, un peu supérieur à -1 100 personnes par an pendant la période 2012-2019 (voir Tab.2), augmenterait selon les 3 scénarios pour atteindre -180 en 2050 selon le scénario moyen (-860 et +500 selon les scénarios haut et bas).

Sous-territoire français. Des tentatives de reconversion industrielle sont mises en œuvre (tout au moins les filières les plus « sinistrées » se réduisent, comme la construction automobile⁶) et un potentiel de main-d'œuvre existe, dans un contexte de croissance du travail frontalier dépendant de projets de création d'emplois côté suisse (possibles dans le cadre d'une croissance économique envisagée) avec une accessibilité relativement aisée. Le solde migratoire de ce sous-territoire est supposé croître à l'avenir.

Inférieur à -2 500 personnes par an dans les années 1980, le solde migratoire a augmenté durant les années 1990 et 2000 tout en restant négatif. Situé en moyenne à -1 220 personnes par an entre 2007 et 2020, il augmenterait pour atteindre un niveau de -500 personnes par an dès 2040 selon le scénario moyen. Le niveau atteint en 2040 serait de 0 selon le scénario haut et de -1 000 personnes par an selon le scénario bas.

Sous-territoire suisse. Les dynamiques migratoires futures anticipées pour cette région évolueraient en fonction du degré de réindustrialisation / relocalisation industrielle (ou de l'affirmation du secteur *medtech* par exemple), en lien avec un regain d'attractivité de zones à températures modérées dans un contexte de changement climatique, en fonction du renforcement de collaborations avec la région bâloise ou du Nord Franche-Comté, et selon le développement des infrastructures.

Entre 2012 et 2023, le solde migratoire est resté positif et a connu une évolution sous forme de U, à un niveau moyen de +320 personnes par an. Selon le scénario moyen, il retrouverait un niveau plus modeste entre 2025 et 2030, puis augmenterait légèrement pour se stabiliser à +320 personnes dès 2040. Le niveau atteint en 2040 serait de +500 selon le scénario haut et de +150 personnes selon le scénario bas.

Territoire de coopération Parcs du Doubs et Agglomération urbaine du Doubs : le solde migratoire, légèrement inférieur à +300 personnes par an au cours de la période 2012-2019, atteindrait un niveau de +180 en 2050 selon le scénario moyen (+480 et -130 selon les scénarios haut et bas respectivement).

Sous-territoire français. La saturation de l'axe routier vers la Suisse est un facteur limitant au développement du travail frontalier qui joue un rôle moteur sur la démographie. La disponibilité de foncier est à relativiser, et la loi Zéro artificialisation nette (ZAN), même si allégée, s'ajoute à la liste des facteurs tendant à supposer une diminution relative du solde migratoire, qui resterait positif selon le scénario moyen.

Entre les années 1980 et 2000, le solde migratoire a augmenté, passant d'environ -250 à plus de +300 personnes par an. Tendait à diminuer, il s'est situé en moyenne à +100 personnes entre 2016 et 2020. Selon le scénario moyen, le solde migratoire passerait de +150 en 2025 à +80 personnes dès 2040. Le niveau atteint en 2040 serait de +230 selon le scénario haut et de -70 personnes selon le scénario bas.

Sous-territoire suisse. Les dynamiques migratoires futures anticipées pour cette région évolueraient en fonction du degré de réindustrialisation / relocalisation industrielle (selon le développement du pôle du « Crêt-du-Loche » notamment), en lien avec un regain d'attractivité de zones à températures modérées dans un contexte de changement climatique, avec un certain développement des infrastructures (route et train notamment) ou avec l'impact de la stratégie de domiciliation mise en œuvre. Les hypothèses migratoires sont proches de celles postulées pour la région Montagnes dans le cadre des perspectives démographiques neuchâteloises 2022-2050⁷.

Entre 2012 et 2023, le solde migratoire a connu une évolution très contrastée sous forme de U et s'est situé en moyenne annuelle à +80 personnes. Selon le scénario moyen, il serait faiblement positif entre 2025 et 2030, puis augmenterait légèrement pour se stabiliser à +100 personnes dès 2040. Le niveau atteint en 2040 serait de +250 selon le scénario haut et de -30 personnes selon le scénario bas.

⁶ Bourgeois, M. et al. (2024). La filière automobile amorce le virage vers l'électrique. Insee Analyses Bourgogne-Franche-Comté n°120. <https://www.insee.fr/fr/statistiques/8188678>

⁷ <https://www.ne.ch/autorites/DFS/STAT/population/Documents/PerspPopNE2022-2050.pdf>

Territoire de coopération Aire de proximité Mont d'Or - Chasseron : le solde migratoire, proche de +1 100 personnes par an au cours de la période 2012-2019, diminuerait selon les 3 scénarios pour atteindre +680 en 2050 selon le scénario moyen (+1 010 et +360 selon les scénarios haut et bas).

Sous-territoire français. Une certaine saturation de l'axe routier ou la mise en œuvre de la loi Zéro artificialisation nette (ZAN), même allégée, pourraient jouer un rôle sur une baisse relative du solde migratoire. L'ouverture vers la Suisse reste importante, les emplois accessibles aux personnes frontalières sont diversifiés, et un certain contexte urbain peut globalement permettre l'accueil de nouvelles personnes arrivantes. Le solde est malgré tout supposé diminuer un peu.

Négatif pendant les années 1970, le solde migratoire a augmenté (+180 personnes entre 1982 et 2008) puis s'est situé entre 2007 et 2020 à un niveau moyen de +240 personnes. Selon le scénario moyen, il diminuerait légèrement entre 2025 et 2040 et se stabiliserait à +150 personnes dès 2040. Le niveau atteint en 2040 serait de +280 selon le scénario haut et de +25 personnes selon le scénario bas.

Sous-territoire suisse. Les dynamiques migratoires futures anticipées pour cette région s'inscrivent dans celles esquissées pour l'ensemble de la Suisse et l'Arc jurassien. Son solde migratoire évoluerait ainsi en fonction de la dynamique économique de la Suisse, de la concurrence sur le marché du travail européen et du degré d'ouverture à l'égard de l'immigration extra-européenne. Les scénarios migratoires formulés pour cet exercice sont proches de ceux postulés pour le sous-arrondissement électoral d'Yverdon et la région Val-de-Travers dans le cadre des perspectives démographiques vaudoises 2021-2050⁸ et neuchâteloises 2022-2050.

A l'instar d'autres sous-territoires suisses, ce territoire a connu, entre 2012 et 2023, un solde migratoire très contrasté évoluant sous forme de U (+730 personnes en moyenne annuelle). Selon le scénario moyen, le solde annuel se situerait à +680 personnes entre 2025 et 2030, puis diminuerait pour atteindre +530 dès 2040. Le niveau atteint en 2040 serait de +730 selon le scénario haut et de +330 selon le scénario bas.

Territoire de coopération Haut-Jura - Vallée de Joux : le solde migratoire, de +600 personnes par an au cours de la période 2012-2019, atteindrait un niveau identique de +600 en 2050 selon le scénario moyen (+920 et +280 selon les scénarios haut et bas respectivement).

Sous-territoire français. Avec des tentatives de reconversion industrielle, un potentiel « gisement » de résidences principales en zone frontalière (résidences secondaires remises en question avec la raréfaction de la neige, à adapter) qui pourrait connecter davantage la zone à la Suisse, le solde migratoire de ce sous-territoire est supposé croître à l'avenir.

Positif dans les années 1980, le solde migratoire a été négatif depuis. Entre 2007 et 2020, il s'est situé en moyenne à -330 personnes par an. Selon le scénario moyen, il resterait négatif pendant toute la période de projection mais augmenterait jusqu'en 2040 où il atteindrait le niveau de -80 personnes. Le niveau atteint en 2040 serait de +0 selon le scénario haut et de -160 selon le scénario bas.

Sous-territoire suisse. Les dynamiques migratoires futures anticipées pour cette région s'inscrivent dans celles esquissées pour l'ensemble de la Suisse et l'Arc jurassien. Le solde migratoire évoluerait ainsi en fonction de la dynamique économique de la Suisse, de la concurrence sur le marché du travail européen et du degré d'ouverture à l'égard de l'immigration extra-européenne. Les scénarios migratoires formulés sont proches de ceux postulés pour le district de Nyon et le sous-arrondissement électoral La Vallée dans le cadre des perspectives démographiques vaudoises 2021-2050⁸.

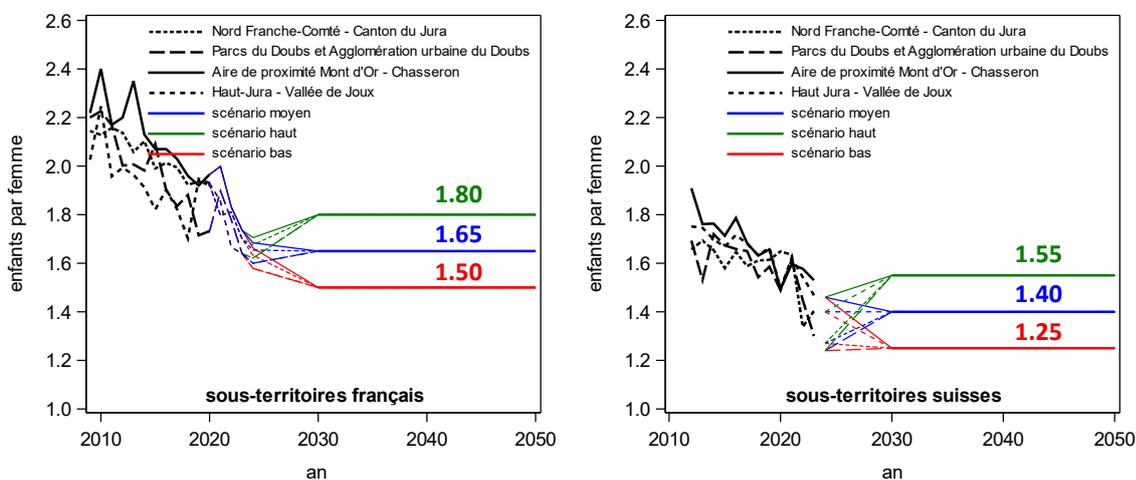
Entre 2012 et 2023, ce territoire a connu le solde annuel moyen le plus important du périmètre (+920 personnes). Le scénario moyen anticipe une migration nette de +880 personnes par an entre 2025 et 2030, une diminution jusqu'en 2040, puis une stabilisation au niveau de +680 personnes dès 2040. Le niveau atteint en 2040 serait de +920 selon le scénario haut et de +440 selon le scénario bas.

⁸ https://www.vd.ch/fileadmin/user_upload/organisation/dfin/statvd/Publications/Autres/2021-2050_Persp-popul_VD_rapport.pdf

b) Hypothèses de fécondité

La fécondité française a connu trois phases distinctes au cours des dernières décennies. Sous l'effet d'une accélération de l'âge moyen à la maternité, l'indicateur conjoncturel de fécondité (ICF) français a diminué pendant les années 1980⁹. Entre le milieu des années 1990 et 2010, il a fortement repris, passant de moins de 1,7 enfant par femme à 2,0 enfants. Depuis 2011, il est à nouveau en diminution, passant encore en-dessous de 1,7 enfant par femme en 2023¹⁰, après une accélération de la baisse à partir de 2021. Plus basse que la fécondité française et en comparaison plus stable, la fécondité suisse a progressé entre le début des années 2000 et le milieu des années 2010, passant d'un niveau inférieur à 1,40 enfant par femme entre 2001 et 2003 à 1,55 enfant en 2016. Depuis 2017, l'ICF suisse diminue. Comme en France, sa baisse a subi une nette accélération entre 2021 et 2023, pour atteindre 1,33 enfant par femme¹¹. La très forte baisse de la fécondité observée entre 2021 et 2023 en France et en Suisse a été constatée dans presque tous les pays européens. Cette diminution semble être liée à une baisse du désir d'enfants¹² et un climat d'incertitude économique¹³ et environnementale¹⁴.

Figure 3. Evolution observée de l'ICF* et selon trois scénarios, huit sous-territoires



*ICF : indicateur conjoncturel de fécondité

L'ICF des huit sous-territoires n'a pas échappé à cette évolution (voir Fig.3). Dans les zones françaises de l'Arc jurassien, il était supérieur à 2 enfants par femme au début des années 2010 et aurait atteint, selon nos estimations, entre 1,66 et 1,83 enfant en 2022¹⁵. Dans les zones suisses, l'ICF était supérieur à la moyenne nationale en 2012, avec des niveaux compris entre 1,64 et 1,91 enfant par femme. En 2023, il atteint entre 1,30 et 1,53 enfant par femme.

⁹ Pour le lien entre accélération du calendrier de la fécondité et volume de la fécondité, voir Bongaarts, J. et G. Feeney (1998). On the Quantum and Tempo of Fertility. *Population and Development Review* 24(2) : 271-291.

¹⁰ https://www.insee.fr/fr/statistiques/fichier/8313951/ICF_age_moyen.xlsx

¹¹ <https://dam-api.bfs.admin.ch/hub/api/dam/assets/32374934/master>

¹² OFS (2023). Enquête sur les familles et les générations. Neuchâtel : OFS. Aassve, A. et al. (2023). Family ideals in an era of low fertility. *PNAS* 121(6) : 1-9.

¹³ Brée, S. et D. Breton (2023). Evolution de la natalité et de la fécondité en France depuis 50 ans et perspectives : la baisse récente va-t-elle se prolonger ? *Informations sociales* 211 : 20-32; OCDE (2024). *Panorama de la société 2024 : Les indicateurs sociaux de l'OCDE*, Paris : Editions OCDE.

¹⁴ Bisi, S. et al. (2024). Climate change and fertility desires. An experimental study among university students in Belgium and Italy. *Demographic Research* 51(2) : 17-48.

¹⁵ Pour les sous-territoires français, l'ICF estimé de 2021 et 2022 est tel que le nombre de naissances calculées coïncide avec les observations. Pour 2023 et 2024, on suppose une poursuite de la tendance au rapprochement de l'ICF à celui de la France métropolitaine (estimations provisoires de 1,62 enfant en 2023, 1,59 en 2024).

Face à cette nouvelle dynamique de la fécondité, la fixation d'hypothèses sur son évolution future s'avère inhabituellement difficile. Afin d'exprimer cette incertitude, nous proposons trois hypothèses d'ICF volontairement éloignées les unes des autres. Une convergence des valeurs d'ICF dès 2030 est ainsi proposée au niveau des sous-territoires français et au niveau des sous-territoires suisses.

Selon le **scénario moyen**, l'ICF des sous-territoires français atteindrait 1,65 enfant par femme dès 2030 et se maintiendrait à ce niveau jusqu'en 2050. Du côté des sous-territoires suisses, l'ICF se stabiliserait au niveau de 1,40 enfant par femme dès 2030.

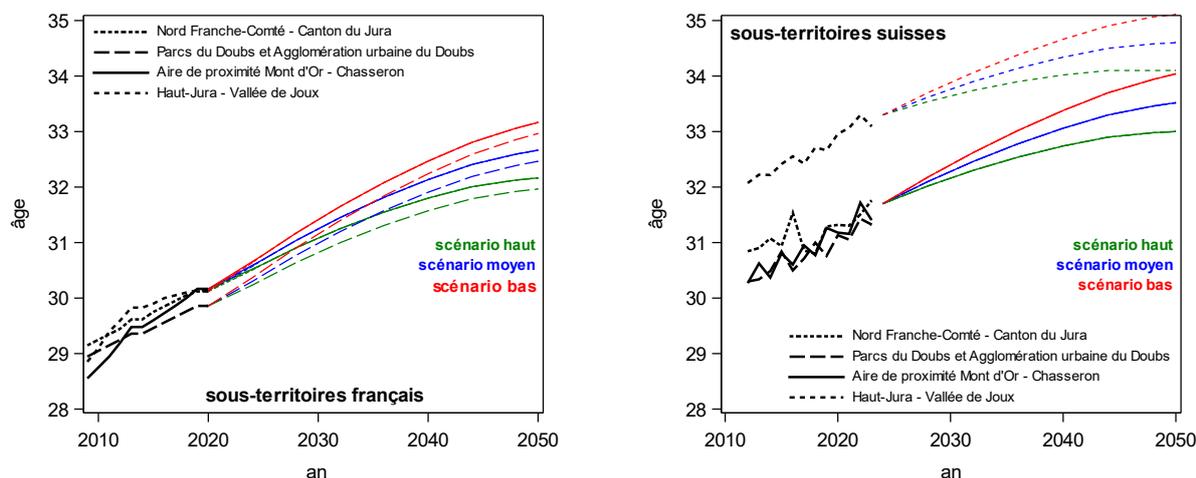
Selon le **scénario haut**, l'ICF des sous-territoires français se stabiliserait au niveau de 1,80 enfant par femme et celui des sous-territoires suisses au niveau de 1,55 enfant. D'après le **scénario bas**, l'ICF se stabiliserait au niveau de 1,50 enfant par femme dans les sous-territoires français et au niveau de 1,25 enfant par femme dans les sous-territoires suisses.

Les hypothèses d'ICF auraient pour conséquence une légère diminution des écarts de fécondité entre les parties françaises et les parties suisses (voir Tab.4 plus loin). Ces hypothèses tiennent compte à la fois des niveaux nationaux supposés à l'avenir et du fait que, du côté français comme suisse, un certain surplus local de fécondité s'amenuise dans le temps. Les niveaux retenus supposent finalement une stabilité à long terme de l'ICF autour des niveaux nationaux de 2023 et 2024 pour les sous-territoires.

L'âge moyen à la maternité (AMM) ne cesse d'augmenter dans la plupart des pays européens. En France, il est passé de 29,3 ans en 2000 à 31,0 ans en 2023. Durant la même période, il est passé de 29,8 à 32,4 ans en Suisse. Une part toujours croissante de jeunes adultes entamant une formation tertiaire et un prérequis de revenu croissant pour devenir parent¹⁶ ont pu contribuer à cette évolution.

Au niveau de l'Arc jurassien, ces tendances nationales sont confirmées (voir Fig.4). Dans les sous-territoires français, l'AMM est compris entre 28,8 et 29,3 ans en 2010, et aurait atteint entre 30,0 et 30,4 ans en 2022. Du côté suisse, il est passé d'un niveau allant de 30,3 à 32,1 ans en 2012 à des valeurs comprises entre 31,3 et 33,1 ans.

Figure 4. Evolution observée de l'AMM* et selon trois scénarios, huit sous-territoires



*AMM : âge moyen à la maternité

Les hypothèses d'AMM proposées anticipent une prolongation de la tendance à la hausse depuis plusieurs décennies, mais à un rythme de plus en plus lent, de même qu'un rapprochement des valeurs dans les huit sous-territoires. Pour le **scénario moyen**, la partie française du territoire Parcs du Doubs et Agglomération urbaine du Doubs verrait son AMM passer de 30,0 ans en 2020 à 32,5 ans en 2050. Les trois autres sous-

¹⁶ Van Wijk, D. et F. Billari (2024). Fertility postponement, economic uncertainty, and the increasing income prerequisites of parenthood. *Population and Development Review* 50(2) : 287-322.

territoires français sont alignés dès 2025 et verraient leur AMM passer de 30,3 à 30,4 ans en 2020 à 32,7 ans en 2050. Ces tendances sont cohérentes avec les dernières projections de l'INSEE pour la France. Pour les parties suisses des territoires Nord Franche-Comté - Canton du Jura, Parcs du Doubs et Agglomération urbaine du Doubs et Aire de proximité Mont d'Or - Chasseron, une trajectoire commune d'AMM est suggérée. En 2050, l'AMM y atteindrait 33,5 ans selon le scénario moyen. Dans la zone suisse du territoire Haut-Jura - Vallée de Joux, caractérisée par un AMM plus élevé, l'âge moyen à la maternité atteindrait 34,6 ans en 2050 selon le scénario moyen. Les **scénarios haut et bas** s'écartent de 0,5 an relativement au scénario moyen en fin de période de projection (voir Tab.4 plus loin).

c) Hypothèses de mortalité

L'indicateur étudié ici est l'espérance de vie, qui synthétise les conditions du moment en matière de mortalité pour la population. Nous nous intéressons tout d'abord aux évolutions nationales avec, pour les hommes comme pour les femmes, des évolutions extrêmement proches :

- En France, l'espérance de vie féminine a augmenté de façon régulière entre 1981 (78,5 ans) et 2011 (85,0 ans), au rythme de +0,21 année / an. Une assez nette décélération a suivi (+0,07 / an entre 2012 et 2019) avec un maximum en 2019 (85,6 ans). L'espérance de vie a connu une diminution de 0,4 an lors de la pandémie de Covid en 2020, pour ne dépasser son record qu'en 2023 (85,9 ans).
- En Suisse, l'espérance de vie féminine a connu un schéma identique, à un niveau très proche : elle a progressé régulièrement entre 1981 (79,2 ans) et 2011 (84,7 ans), au rythme de +0,18 année / an. Après un ralentissement (+0,11 / an entre 2012 et 2019), un maximum est atteint en 2019 (85,6 ans). La pandémie de Covid a entraîné une diminution en 2020 (-0,5 an), et le niveau de 2019 a été dépassé dès 2021. L'espérance de vie s'est établie à 85,8 ans en 2023.
- En France, l'espérance de vie des hommes a progressé de façon régulière entre 1981 (70,4 ans) et 2014 (79,2 ans) au rythme de +0,27 année / an. La croissance s'est ensuite freinée (+0,09 / an entre 2015 et 2019) pour atteindre un maximum en 2019 (79,7 ans). L'espérance de vie a reculé de 0,6 an lors de la pandémie de Covid en 2020 et n'a dépassé son record qu'en 2023 (80,1 ans).
- En Suisse, l'espérance de vie masculine a connu un schéma identique, à un niveau un peu plus élevé (autour de +2 ans) : elle a crû régulièrement entre 1981 (72,4 ans) et 2014 (81,0 ans), au rythme de +0,26 an par année. La hausse s'est également ralentie (+0,18 an par année entre 2015 et 2019) et un niveau maximum est noté en 2019 (81,9 ans). Après une baisse sensible lors de la pandémie de Covid en 2020 (-0,9 an), le niveau de 2019 n'a été dépassé qu'en 2023 (82,2 ans).

Le ralentissement récent des gains d'espérance de vie peut être lié à des épisodes de grippe particulièrement virulente ou de canicule¹⁷ et au fléchissement des progrès de la lutte contre les maladies cardio-vasculaires ou le cancer, notamment chez les femmes en lien avec le tabagisme¹⁸.

En Suisse, l'écart d'espérance de vie entre femmes et hommes était stable entre 1981 et 1995 (6,5 à 7 ans à l'avantage des femmes) puis s'est réduit pour atteindre 3,8 ans en 2016 et se stabiliser ensuite (3,9 ans, moyenne 2016-2023). En France, l'avantage des femmes en termes d'espérance de vie s'est établi autour de 8,2 ans entre 1981 et 1995 puis a diminué pour s'établir en 2016 à 6,0 ans et se maintenir à ce niveau moyen jusqu'en 2023. La Suisse fait partie des Etats européens comptant un écart d'espérance de vie entre femmes et hommes peu important (3,6 ans en 2023) alors que la France, avec notamment une mortalité précoce masculine relativement forte¹⁹, se situe au-delà (5,8 ans) de la moyenne de l'UE (5,3 ans).

¹⁷ Raymond Kohli (2023), Nous vivons toujours plus longtemps, La Vie économique, 21 février 2023
<https://dievolkswirtschaft.ch/fr/2023/02/nous-vivons-toujours-plus-longtemps/>

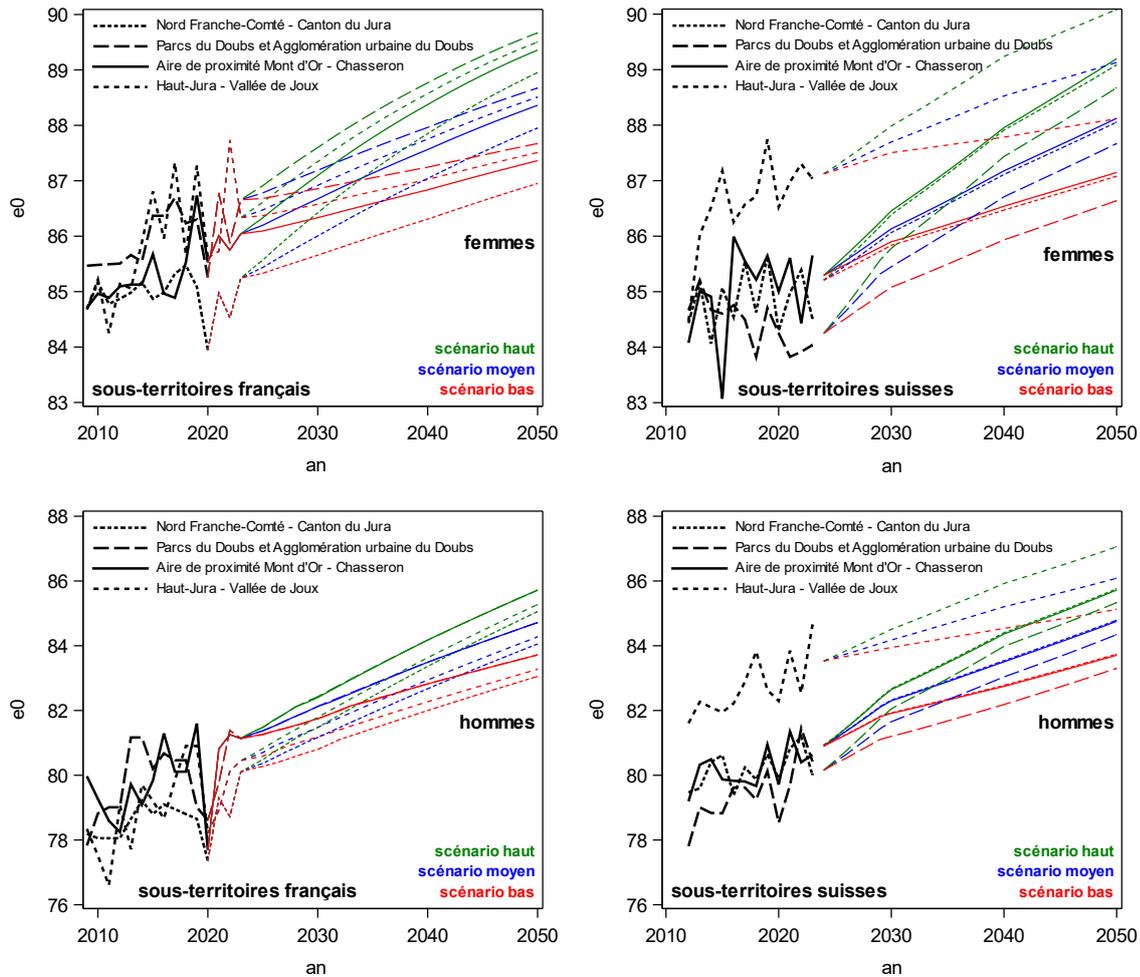
¹⁸ Gilles Pison (2019), Pourquoi l'espérance de vie augmente-t-elle moins vite en France ?, Population et sociétés, n°564, https://www.ined.fr/fichier/s_rubrique/28977/564.esperance.vie.france.2019.3.fr.pdf

¹⁹ Sylvain Papon (2020), En Europe, selon le pays, les femmes vivent entre 3 et 10 ans de plus que les hommes, Insee Focus n°193 (06/2020) : <https://www.insee.fr/fr/statistiques/4494662#onglet-2>

Concernant les sous-territoires de coopération, le niveau et l'évolution de l'espérance de vie sont relativement peu significatifs du fait d'une taille démographique réduite. Afin de disposer d'éléments de comparaison suffisamment robustes, il convient d'opérer des regroupements :

- pour le niveau de l'espérance de vie : sur plusieurs années (on retient une estimation de la moyenne 2012-2023),
- pour l'évolution de la longévité : sur l'ensemble des sous-territoires français et suisses.

Figure 5. Evolution observée de l'espérance de vie et selon trois scénarios, huit sous-territoires



Le niveau de l'espérance de vie est relativement homogène parmi les huit sous-territoires de coopération (voir Fig.5). Chez les femmes, en dehors de valeurs extrêmes relativement proches (86,6 ans dans la partie suisse du territoire Haut-Jura - Vallée de Joux et 84,4 ans pour la partie suisse de Parcs du Doubs et Agglomération urbaine du Doubs), l'espérance de vie s'établit entre 84,9 et 86,2 ans. Chez les hommes, la partie suisse du territoire Haut-Jura - Vallée de Joux se démarque (82,7 ans), les sept autres sous-territoires présentant des espérances de vie rapprochées (entre 78,8 ans et 80,2 ans).

Concernant l'évolution entre 2012 et 2023, les sous-territoires ont vu leur espérance de vie croître :

- pour les hommes de +0,19 année par an dans la partie française et de +0,17 année par an dans la partie suisse, soit des évolutions comparables à celles de la France (+0,23) et de la Suisse (+0,16) pendant la même période,
- pour les femmes de +0,08 année par an dans les parties française et suisse, à égalité. L'évolution est alignée sur celles de la France (+0,08) et de la Suisse (+0,09) au cours de la même période.

Enfin, les écarts d'espérance de vie entre femmes et hommes se situent entre 5,5 et 6,7 ans parmi les sous-territoires français (soit proche de la moyenne nationale : 6,0 ans), et entre 3,9 et 5,0 ans parmi les sous-territoires suisses (soit en moyenne un peu plus que la moyenne nationale : 4,0 ans).

Les hypothèses de mortalité supposent une poursuite de la tendance de long terme de l'allongement de la longévité pour les deux sexes et pour tous les sous-territoires à un rythme atténué. Elles anticipent une réduction des écarts entre hommes et femmes, de même qu'entre les différents sous-territoires (voir Tab.4 plus loin). Afin d'établir les hypothèses moyennes de mortalité des huit sous-territoires, nous nous sommes basés sur les hypothèses moyennes des études suivantes :

- les Perspectives de la population mondiale 2024 de l'ONU²⁰ (pour la France et la Suisse),
- les Projections de population 2021-2070 de l'INSEE pour la France²¹,
- les scénarios suisses 2025-2055 de l'OFS pour la Suisse (publication en 2025).

Si les hypothèses indiquées ici concernent les espérances de vie – soit le niveau global de la mortalité –, ces dernières sont ensuite déclinées en quotients de mortalité détaillés en recourant à des tables de mortalité prospectives, corrigées pour tenir compte des spécificités locales pour chacun des sous-territoires (corrections déterminées par calage afin d'obtenir des décès par âge cohérents avec les observations).

Hypothèses moyennes d'espérance de vie pour les hommes : la tendance française supposée correspond à la moyenne des espérances de vie projetées par l'INSEE et l'ONU et la tendance suisse comme la moyenne issue des projections OFS et ONU (dans tous les cas sont retenus les scénarios moyens). Ces deux tendances sont fort similaires. L'espérance de vie à venir est calculée pour chacun des huit sous-territoires par interpolation entre ces deux courbes qui se rapprochent dans le temps (de 35% entre 2024 et 2050), provoquant de ce fait une atténuation des écarts entre sous-territoires.

Le niveau obtenu pour la France en 2050 est de 84,3 ans, et 85,3 ans pour la Suisse. Les quatre sous-territoires suisses ont ainsi une hypothèse d'espérance de vie de 84,3 à 86,1 ans en 2050. Les quatre sous-territoires français se regroupent entre 84,1 et 84,7 ans en 2050 (voir Fig.5). Le rythme de croissance de l'espérance de vie est en moyenne de 0,14 année / an dans les sous-territoires.

Hypothèses moyennes d'espérance de vie pour les femmes : la tendance française supposée est une pondération des projections de l'INSEE et de l'ONU (75% et 25%, scénarios moyens) et il en va de même pour la tendance suisse (75% OFS, 25% ONU, scénarios moyens). Le choix de cette pondération permet de limiter la vision optimiste de l'ONU (aboutissant à des écart femmes-hommes limités) et d'harmoniser la réduction des écarts femmes-hommes entre la Suisse et la France. L'espérance de vie à venir est calculée pour chacun des 8 sous-territoires par rapprochement progressif de la moyenne des courbes France et Suisse (courbes quasi superposées) et les écarts régionaux sont réduits de moitié entre 2024 et 2050.

Le niveau moyen obtenu pour la France comme pour la Suisse en 2050 est de 88,3 ans. Les 4 sous-territoires suisses ont ainsi une hypothèse d'espérance de vie de 87,7 à 89,1 ans en 2050. Les 4 sous-territoires français se regroupent entre 88,0 et 88,7 ans en 2050. Le rythme de croissance de l'espérance de vie est en moyenne de 0,09 année / an dans les sous-territoires.

Les hypothèses alternatives pour chaque sous-territoire sont constituées d'espérances de vie qui s'écartent progressivement de l'hypothèse moyenne pour atteindre en 2050 un an de plus selon le scénario haut, un an de moins selon le scénario bas, et ce pour les femmes comme pour les hommes.

En 2050, les hypothèses (moyenne, haute ou basse : valeurs identiques) indiquent un écart d'espérance de vie entre hommes et femmes réduit : des écarts de 3,0 à 3,5 ans dans les régions suisses (3,0 ans pour la Suisse en 2055 selon les scénarios OFS) et de 3,6 à 4,2 ans dans les régions françaises (3,5 ans pour la France en 2050 selon les projections INSEE).

²⁰ World Population Prospects 2024 : <https://population.un.org/wpp/>

²¹ <https://www.insee.fr/fr/statistiques/5760764>

Données annuelles détaillées (onglets hyp_mortaliteF et hyp_mortaliteH, ligne 373) : https://www.insee.fr/fr/statistiques/fichier/5894083/00_central.xlsx

d) Les scénarios

Trois scénarios sont définis sur la base des hypothèses retenues pour les composantes démographiques que sont les migrations, la fécondité et la mortalité (voir Tab.3). Le scénario moyen est constitué des hypothèses moyennes pour ces trois composantes. Les hypothèses migratoires se différencient essentiellement par le contexte économique, les hypothèses de fécondité sont relativement écartées pour tenir compte de l'incertitude concernant le nombre d'enfants par femme, et les hypothèses de mortalité sont relativement proches.

Tableau 3. Scénarios pour l'Arc jurassien

Scénario	Migrations	Fécondité	Mortalité
Scénario moyen	Solde migratoire légèrement supérieur à celui de 2012-2019	Stabilisation de l'ICF au dernier niveau observé	Progression atténuée de l'espérance de vie
Scénario haut	Solde migratoire nettement supérieur à celui de la période 2012-2019	Reprise de l'ICF, puis stabilisation	Progression presque linéaire de l'espérance de vie (~tendance 2012-2023)
Scénario bas	Solde migratoire inférieur à celui de la période 2012-2019	Poursuite de la diminution de l'ICF, puis stabilisation	Progression assez fortement atténuée de l'espérance de vie

ICF : indicateur conjoncturel de fécondité (nombre d'enfants par femme)

Ces scénarios sont déclinés dans les sous-territoires en fonction de leurs contextes (voir Tab.4). Une certaine harmonisation des indicateurs est supposée à l'avenir. La partie suisse du territoire Haut-Jura - Vallée de Joux notamment, se caractérisant par un âge moyen à la maternité et des espérances de vie particulièrement élevés, garderait ses particularités, mais de façon relativement moins prononcée ces prochaines décennies : les évolutions supposées y sont moins importantes qu'ailleurs.

Tableau 4. Hypothèses pour les huit sous-territoires de l'Arc jurassien

SCÉNARIO MOYEN	moyenne 2025-2050		évolution 2025-2050		
Sous-territoires suisses	SM	ICF	AMM	e0H	e0F
Nord Franche-Comté - Canton du Jura	280	1,39	+ 1,7	+ 3,6	+ 2,7
Parcs du Doubs et Agglomération urbaine du Doubs	65	1,38	+ 1,7	+ 3,9	+ 3,2
Aire de proximité Mont d'Or - Chasseron	590	1,41	+ 1,7	+ 3,6	+ 2,7
Haut-Jura - Vallée de Joux	760	1,40	+ 1,2	+ 2,4	+ 1,9
Sous-territoires français	SM	ICF	AMM	e0H	e0F
Nord Franche-Comté - Canton du Jura	-620	1,65	+ 2,0	+ 3,7	+ 2,5
Parcs du Doubs et Agglomération urbaine du Doubs	110	1,65	+ 2,0	+ 3,3	+ 1,9
Aire de proximité Mont d'Or - Chasseron	17	1,65	+ 2,0	+ 3,3	+ 2,2
Haut-Jura - Vallée de Joux	-130	1,65	+ 2,0	+ 3,6	+ 2,0
SCÉNARIO HAUT	moyenne 2025-2050		évolution 2025-2050		
Sous-territoires suisses	SM	ICF	AMM	e0H	e0F
Nord Franche-Comté - Canton du Jura	375	1,52	+ 1,2	+ 4,6	+ 3,7
Parcs du Doubs et Agglomération urbaine du Doubs	155	1,52	+ 1,2	+ 4,9	+ 4,2
Aire de proximité Mont d'Or - Chasseron	730	1,54	+ 1,2	+ 4,5	+ 3,7
Haut-Jura - Vallée de Joux	920	1,54	+ 0,7	+ 3,4	+ 2,8
Sous-territoires français	SM	ICF	AMM	e0H	e0F
Nord Franche-Comté - Canton du Jura	-180	1,78	+ 1,6	+ 4,6	+ 3,4
Parcs du Doubs et Agglomération urbaine du Doubs	240	1,78	+ 1,6	+ 4,2	+ 2,8
Aire de proximité Mont d'Or - Chasseron	280	1,79	+ 1,6	+ 4,2	+ 3,0
Haut-Jura - Vallée de Joux	-60	1,78	+ 1,6	+ 4,4	+ 2,9
SCÉNARIO BAS	moyenne 2025-2050		évolution 2025-2050		
Sous-territoires suisses	SM	ICF	AMM	e0H	e0F
Nord Franche-Comté - Canton du Jura	185	1,25	+ 2,2	+ 2,6	+ 1,8
Parcs du Doubs et Agglomération urbaine du Doubs	-25	1,25	+ 2,2	+ 3,0	+ 2,2
Aire de proximité Mont d'Or - Chasseron	450	1,27	+ 2,2	+ 2,6	+ 1,8
Haut-Jura - Vallée de Joux	600	1,26	+ 1,7	+ 1,5	+ 0,9
Sous-territoires français	SM	ICF	AMM	e0H	e0F
Nord Franche-Comté - Canton du Jura	-1060	1,51	+ 2,4	+ 2,8	+ 1,6
Parcs du Doubs et Agglomération urbaine du Doubs	-20	1,51	+ 2,4	+ 2,5	+ 1,0
Aire de proximité Mont d'Or - Chasseron	60	1,52	+ 2,4	+ 2,4	+ 1,3
Haut-Jura - Vallée de Joux	-200	1,51	+ 2,4	+ 2,7	+ 1,1

SM = solde migratoire (personnes)

ICF = indicateur conjoncturel de fécondité (enfants par femme)

AMM = âge moyen à la maternité (années)

e0H = espérance de vie à la naissance des hommes (années)

e0F = espérance de vie à la naissance des femmes (années)

4. Résultats principaux des perspectives

a) Population totale

L'Arc jurassien a connu une évolution soutenue de sa population au cours des trois dernières décennies. Avec une croissance absolue de +104 000 personnes entre 1990 et 2020, le nombre d'habitants a progressé de 15% en 30 ans et atteint 792 000 en 2020. Cette évolution s'explique notamment par la forte croissance démographique du territoire Aire de proximité Mont d'Or - Chasseron (+44 000 personnes, +37%) et du territoire Haut-Jura - Vallée de Joux (+41 000 habitants, +37%), et en moindre mesure par la croissance du territoire Parcs du Doubs et Agglomération urbaine du Doubs (+19 000 personnes, +15%). La population du territoire Nord Franche-Comté - Canton du Jura n'ayant pratiquement pas évolué (+600 personnes), sa contribution à la croissance démographique de l'Arc jurassien est marginale.

Sur la période 1990-2020, la population de l'Arc jurassien a progressé de 0,47% par an en moyenne. Très marquée au début des années 1990, la croissance démographique a ensuite été freinée par la crise économique des années 1990. La croissance a repris au début des années 2000 et est restée supérieure à la moyenne jusqu'en 2014, en partie sous l'effet de l'introduction de la libre circulation des personnes en Suisse en 2002 et de la bonne tenue économique mondiale. Par la suite, le rythme de croissance a diminué et a été inférieur à 0,2% entre 2017 et 2020 dans un contexte économique suisse comparativement moins favorable.

Le scénario moyen anticipe une poursuite de la croissance démographique modérée des dernières années. La population totale de l'Arc jurassien atteindrait le seuil des 800 000 habitants en 2025 et progresserait jusqu'en 2045 pour s'établir à 813 000 personnes. Sous l'effet de la baisse continue du solde naturel (naissances moins décès), elle finirait par reculer légèrement entre 2046 et 2050 et s'élèverait encore à 812 000 personnes en fin de période de projection (voir Fig.6).

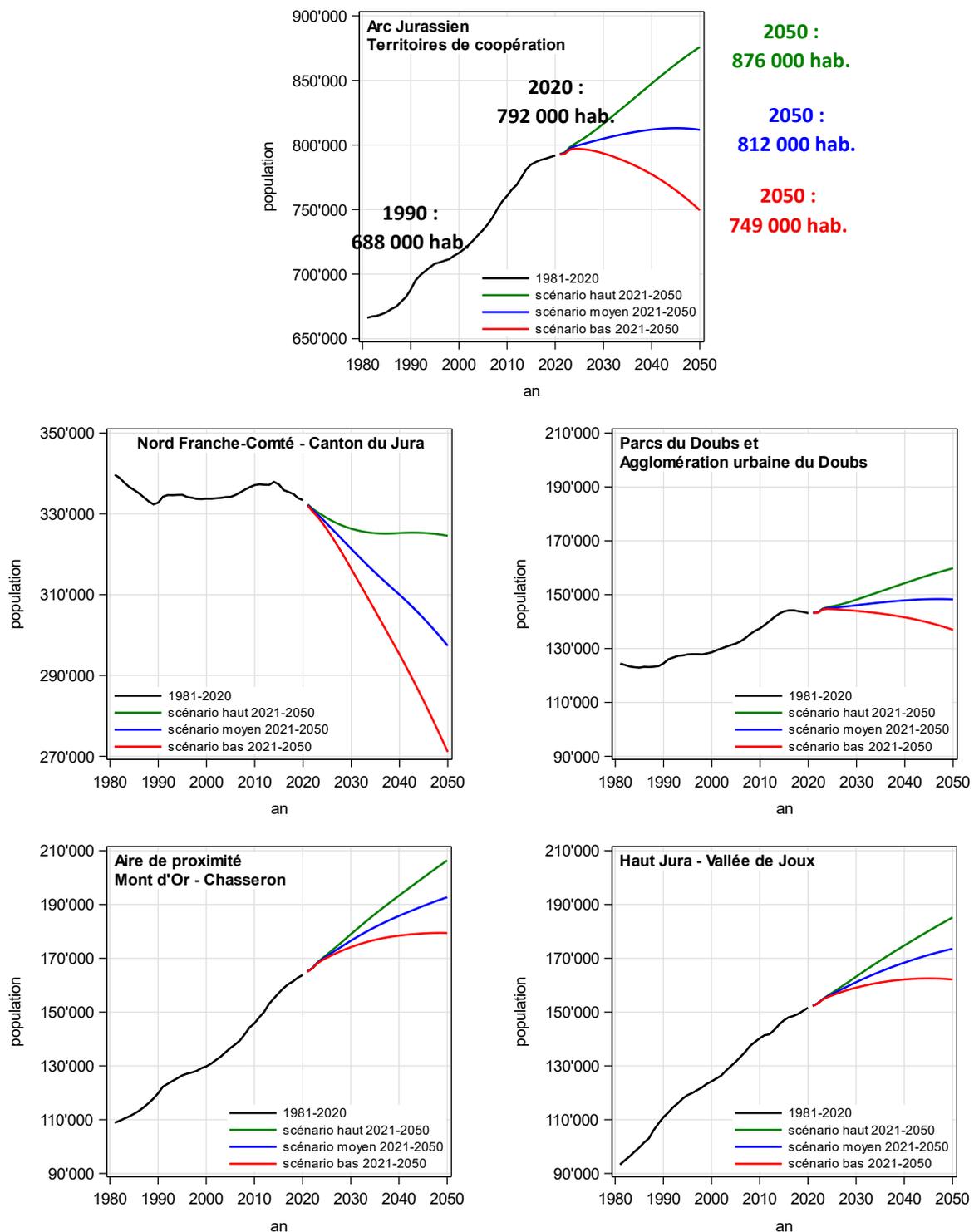
En présence de l'hypothèse d'un solde migratoire positif et pratiquement stable entre 2025 et 2050, le taux de croissance annuel évoluerait en fonction du solde naturel. Proche de 0 entre 2021 et 2030, ce dernier diminuerait dès 2030 à la suite d'une accélération du nombre de décès. La population de l'Arc jurassien progresserait ainsi à un rythme annuel moyen de 0,16% entre 2021 et 2030, à un rythme de 0,07% entre 2031 et 2045, et reculerait de 0,03% en moyenne annuelle entre 2046 et 2050.

Le gain total de 20 000 individus entre 2020 et 2050 s'expliquerait par l'évolution des populations du territoire Aire de proximité Mont d'Or - Chasseron (+29 000 personnes), du territoire Haut-Jura - Vallée de Joux (+22 000) et du territoire Parcs du Doubs et Agglomération urbaine du Doubs (+5 000) dont la croissance totale dépasserait la perte anticipée pour le territoire Nord Franche-Comté - Canton du Jura (-36 000).

Après une phase de croissance modérée pendant les années 2000, la population du territoire Nord Franche-Comté - Canton du Jura recule depuis le début des années 2010. Selon le scénario moyen, cette tendance à la baisse se poursuivrait tout au long de la période 2021-2050. Conséquence d'un solde migratoire anticipé globalement négatif et d'un excédent croissant des décès sur les naissances, le nombre d'habitants passerait de 333 000 personnes en 2020 à 297 000 en 2050 (voir Fig.6). Le rythme de croissance annuelle moyenne s'élèverait à -0,36% entre 2021 et 2045, puis diminuerait entre 2046 et 2050 pour se situer à -0,45%.

En passant de 129 000 personnes en 2000 à 144 000 en 2015, la population du territoire Parcs du Doubs et Agglomération urbaine du Doubs a connu une période de croissance démographique soutenue pendant les 15 premières années du siècle. Par la suite, la croissance s'est affaiblie et est devenue négative entre 2018 et 2020. Le scénario moyen anticipe une progression modérée de la population de ce territoire : elle passerait de 143 000 personnes en 2020 à 148 000 en 2050. Entre 2021 et 2040, le taux de croissance annuel moyen serait de 0,16%. Il ralentirait par la suite et deviendrait négatif à partir de 2048.

Figure 6. Population totale observée et selon trois scénarios, Arc jurassien et territoires de coopération

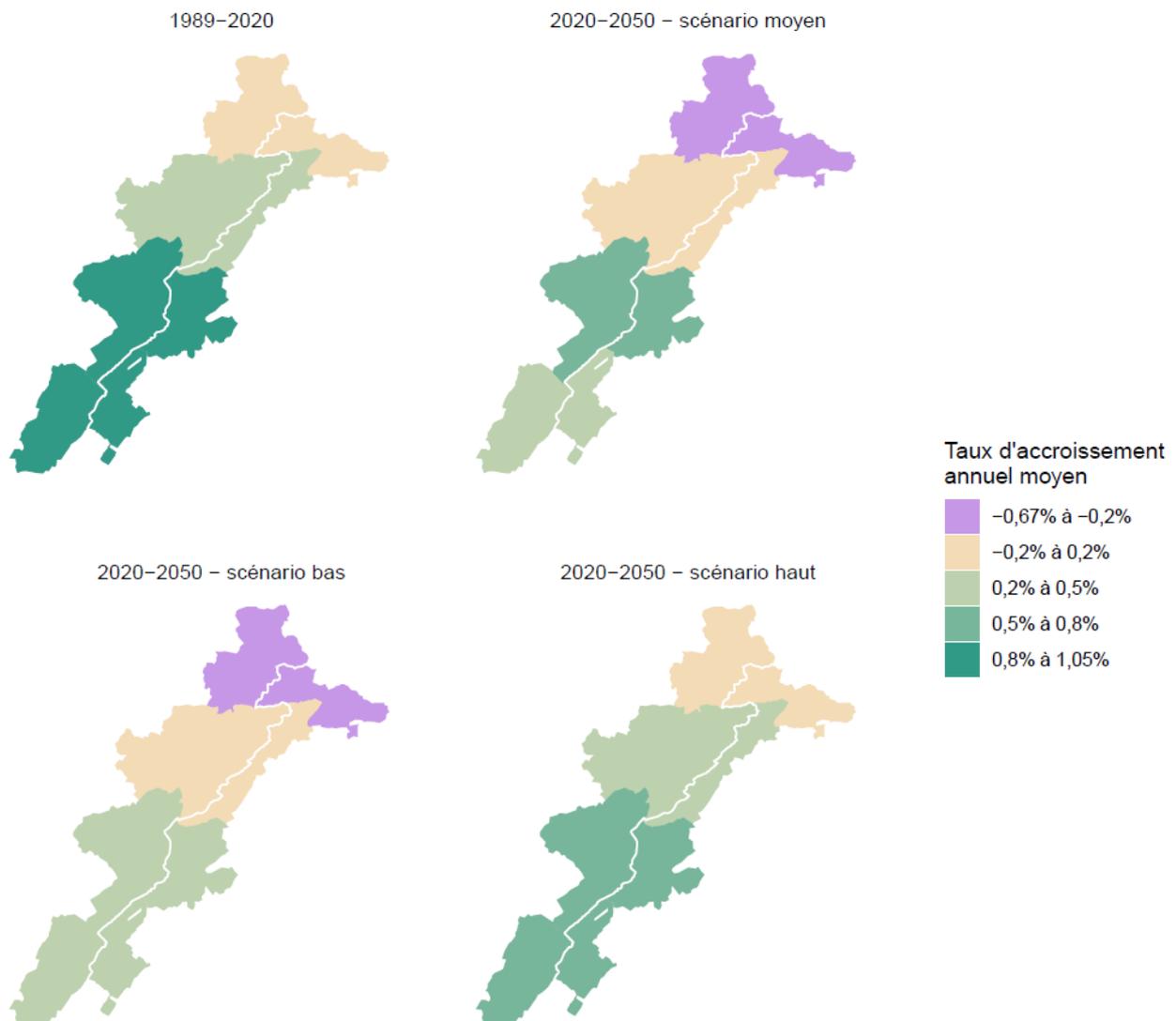


La population du territoire Aire de proximité Mont d'Or - Chasseron a fortement évolué au cours des trois dernières décennies. A la suite d'un solde migratoire positif, elle est passée de 120 000 personnes en 1990 à 164 000 en 2020. C'est notamment entre 2002 et 2016 que le territoire a connu une croissance démographique marquée avec un taux de d'accroissement annuel moyen de 1,3%. Le scénario moyen anticipe une poursuite de cette tendance, quoiqu'à un rythme plus modéré. Le nombre d'habitants progresserait de 29 000 personnes et atteindrait 193 000 en 2050. Sous l'effet d'un solde migratoire attendu légèrement reculant et d'un solde naturel décroissant rapidement, le rythme annuel de croissance

diminuerait progressivement : en moyenne à 0,75% entre 2021 et 2030, il passerait à 0,51% entre 2031 et 2040 et atteindrait encore 0,36% entre 2041 et 2050.

Le territoire Haut-Jura - Vallée de Joux a également vu sa population fortement progresser : elle est passée de 111 000 personnes en 1990 à 152 000 en 2020. A l’instar de son territoire voisin au nord, sa population a augmenté à un rythme de croissance annuelle moyenne supérieur à 1% entre 2001 et 2020. Selon le scénario moyen, la croissance démographique de ce territoire se poursuivrait à l’avenir tout en ralentissant. Atteignant 174 000 personnes en 2050 (+22 000 par rapport à 2020), la population progresserait à un rythme annuel moyen de 0,61% entre 2021 et 2030, de 0,44% entre 2031 et 2040, et de 0,3% entre 2041 et 2050 (voir aussi Fig.7).

Figure 7. Taux d’accroissement démographique observé et selon trois scénarios, Arc jurassien et territoires de coopération



Le scénario haut – réunissant des conditions favorables à la croissance démographique (un solde migratoire positif, une fécondité en comparaison élevée et une baisse marquée de la mortalité) – anticipe, pour la période d’ici à 2050, un niveau d’accroissement de la population proche de celui observé entre 1990 et 2015. Sous l’hypothèse d’un solde migratoire positif et croissant linéairement entre 2025 et 2050 de même qu’une fécondité qui remonterait légèrement après la forte baisse des dernières années, la population totale de l’Arc jurassien progresserait de 84 000 personnes entre 2020 et 2050 et atteindrait

876 000 individus en fin de période de projection. Comme la baisse du solde naturel à partir de 2040 serait compensée par la progression du solde migratoire, le taux d'accroissement annuel resterait pratiquement stable sur l'ensemble de la période et s'élèverait en moyenne à 0,34%.

Comme pour le scénario moyen, ce serait les deux territoires au sud du périmètre d'étude qui contribueraient le plus à la croissance démographique totale de l'Arc Jurassien : les territoires Aire de proximité Mont d'Or - Chasseron (+43 000 personnes) et Haut-Jura - Vallée de Joux (+34 000 personnes) expliqueraient la majeure partie du gain attendu. La contribution du territoire Parcs du Doubs et Agglomération urbaine du Doubs s'élèverait à 17 000 individus et celle du territoire Nord Franche-Comté - Canton du Jura serait négative (-9 000 personnes).

La baisse de la population du territoire Nord Franche-Comté - Canton du Jura observée au cours des dernières années se poursuivrait, d'après le scénario haut, jusqu'au milieu des années 2030 tout en s'atténuant progressivement. Le nombre d'habitants passerait ainsi de 333 000 personnes en 2020 à 325 000 en 2033 et se maintiendrait à ce niveau jusqu'en 2050.

Après une courte phase de stagnation et de recul temporaire entre 2017 et 2020, la population du territoire Parcs du Doubs et Agglomération urbaine du Doubs renouerait avec la croissance dès 2021. En passant de 143 000 individus en 2020 à 160 000 en 2050, elle progresserait à un rythme annuel moyen de 0,37%.

Le scénario haut anticipe une poursuite de la forte croissance démographique observée du territoire Aire de proximité Mont d'Or - Chasseron, dont la population passerait de 164 000 individus en 2020 à 206 000 en 2050. Avec un taux d'accroissement annuel moyen de 0,89% entre 2021 et 2030, le rythme de progression serait très marqué durant le premier tiers de la période de projection. Il ralentirait par la suite et atteindrait encore 0,66% entre 2041 et 2050.

Le territoire Haut-Jura - Vallée de Joux verrait sa population également fortement évoluer si les hypothèses du scénario haut se réalisaient. Progressant à un rythme annuel moyen de 0,69% durant la période de projection, son nombre d'habitants passerait de 152 000 personnes en 2020 à 185 000 individus en 2050.

Le scénario bas réunit des conditions ayant un effet négatif sur la croissance démographique : un solde migratoire faible et même négatif à partir de 2041, une fécondité en comparaison faible et un recul seulement modéré de la mortalité. Il anticipe ainsi une baisse de la population totale de l'Arc Jurassien dès 2025. Cette dernière perdrait 42 000 habitants d'ici à 2050, en passant de 792 000 personnes en 2020 à 749 000 en fin de période de projection. En présence de soldes migratoire et naturel diminuant année après année, le rythme annuel de croissance se réduirait progressivement : d'une moyenne de -0,08% entre 2025 et 2030, il passerait à une moyenne de -0,21% entre 2031 et 2040 et atteindrait un niveau moyen de -0,37% entre 2041 et 2050.

Le territoire Nord Franche-Comté - Canton du Jura contribuerait le plus à cette décroissance démographique, avec une évolution de -62 000 personnes entre 2020 et 2050. Avec -6 000 individus entre le début et la fin de la période considérée, le territoire Parcs du Doubs et Agglomération urbaine du Doubs contribuerait également à la baisse de la population. Les deux territoires au sud du périmètre, en revanche, verraient leur population progresser même sous le scénario bas, et affaibliraient ainsi le recul démographique (+16 000 personnes pour le territoire Aire de proximité Mont d'Or - Chasseron et +10 000 pour le territoire Haut-Jura - Vallée de Joux).

La baisse de la population du territoire Nord Franche-Comté - Canton du Jura se poursuivrait et s'intensifierait selon le scénario bas d'ici à 2050. Le nombre d'habitants passerait de 333 000 en 2020 à 271 000 en 2050. Le taux d'accroissement annuel se situerait en moyenne à -0,52% entre 2021 et 2030, puis diminuerait progressivement et s'élèverait en moyenne à -0,85% entre 2041 et 2050.

Dans le territoire Parcs du Doubs et Agglomération urbaine du Doubs, la décroissance démographique attendue sous le scénario bas serait moins importante, la population passant de 143 000 personnes en 2020 à 137 000 en 2050. Le nombre d'habitants reculerait dès 2025, d'abord lentement, puis plus rapidement, le rythme annuel moyen atteignant -0,33% entre 2041 et 2050.

Malgré un solde naturel négatif dès 2030, la population du territoire Aire de proximité Mont d'Or - Chasseron progresserait tout au long de la période de projection, grâce à un solde migratoire en diminution mais positif entre 2021 et 2050. Avec un taux d'accroissement annuel reculant progressivement (0,62% en moyenne entre 2021 et 2030, 0,05% en moyenne entre 2041 et 2050), le nombre d'habitants passerait de 163 000 en 2020 à 179 000 en 2050.

La population du territoire Haut-Jura - Vallée de Joux connaîtrait également une évolution positive, en passant de 152 000 en 2020 à 162 000 en 2040 et en se maintenant à ce niveau par la suite. Le rythme de progression annuel s'élèverait à 0,48% en moyenne entre 2021 et 2030, puis diminuerait linéairement jusqu'à devenir légèrement négatif à partir de 2046.

b) Mouvement naturel

L'évolution du nombre de naissances dépend de celles de la fécondité et du nombre de femmes en âge de procréer. Ce dernier évolue à son tour en fonction de la taille des générations successives et de la migration nette de femmes en âge d'avoir des enfants. L'évolution future des naissances dépendra ainsi à la fois de celles de la fécondité et des migrations, et de la taille des « générations à risque » pendant la période de projection.

Le nombre annuel d'enfants nés dans l'ensemble de l'Arc Jurassien a légèrement augmenté entre 2007 et 2010 quand un maximum de 9 300 naissances a été enregistré. Depuis, le nombre de naissances a fortement diminué en raison d'une baisse marquée de la fécondité – en 2022, il a atteint encore 7 700 cas. Sous l'hypothèse d'un solde migratoire positif (+1 225 personnes par an entre 2025 et 2050) et d'une stabilisation de l'indicateur conjoncturel de fécondité (ICF) dès 2030 au niveau de 1,65 enfant par femme dans les sous-territoires français et au niveau de 1,4 enfant par femme dans les sous-territoires suisses (scénario moyen), le nombre de naissances reculerait d'abord (7 100 enfants nés en 2025), puis progresserait légèrement jusqu'en 2042 (7 500 nouveau-nés) grâce à l'immigration nette de femmes en âge de procréer. En raison de la baisse successive de la taille des générations des années 2010, il diminuerait à nouveau par la suite et atteindrait 7 200 naissances en 2050.

Selon le **scénario moyen**, des évolutions similaires sont attendues au niveau des quatre territoires du périmètre. Les différences de trajectoire du nombre futur de naissances s'expliquent notamment par les différences de solde migratoire attendues. Par rapport à 2022, seul le territoire Haut-Jura - Vallée de Joux verrait son nombre de nouveau-nés légèrement progresser d'ici à 2050 (+100). Dans les territoires Parcs du Doubs et Agglomération urbaine du Doubs et Aire de proximité Mont d'Or - Chasseron, le nombre de naissances reculerait légèrement (-100), alors que le territoire Nord Franche-Comté - Canton du Jura subirait une plus forte baisse du nombre d'enfants nés jusqu'en 2050 (-400).

Si les hypothèses du **scénario haut** devaient se réaliser (un solde migratoire positif marqué, une stabilisation de l'ICF au niveau de 1,8 enfant par femme dans les sous-territoires français et au niveau de 1,55 enfant par femme dans les sous-territoires suisses dès 2030), le nombre annuel de naissances vivantes connaîtrait une reprise considérable en passant de 7 700 cas en 2022 à 8 700 en 2042, une évolution notamment due à la hausse du nombre de femmes en âge de procréer. Sous l'effet du rétrécissement successif des générations 2010-2022, le nombre de nouveau-nés diminuerait par la suite et atteindrait encore 8 400 en 2050. Les quatre territoires connaîtraient une évolution globalement positive entre 2022 et 2050.

Le **scénario bas** anticipe un solde migratoire globalement neutre entre 2025 et 2030 et une stabilisation de l'ICF au niveau de 1,55 enfant par femme du côté français et au niveau de 1,25 enfant du côté suisse du périmètre. Selon ces hypothèses, le nombre total de naissances reculerait jusqu'en 2030 (6 300 cas), reprendrait légèrement jusqu'en 2040, puis décroîtrait à nouveau en raison de l'effet générationnel décrit plus haut pour atteindre le niveau de 6 000 en 2050. Les territoires de coopération subiraient tous une diminution plus ou moins sensible de leur nombre annuel de nouveau-nés d'ici à 2050.

L'évolution du nombre de décès dépend de celles de la mortalité et du groupe de population le plus au risque de mourir : les personnes âgées. Malgré une baisse de la mortalité, le nombre total de décès enregistré dans l'Arc Jurassien n'a cessé d'augmenter ces dernières années, ce qui s'explique par le vieillissement des générations nombreuses du baby-boom. Entre 2007 et 2022, le nombre de personnes décédées est ainsi passé de 5 800 à 7 300 cas (en atteignant temporairement 7 900 cas en 2020 sous l'effet de la pandémie de Covid-19).

Selon les hypothèses du **scénario moyen** (l'espérance de vie à la naissance des hommes atteindrait, d'ici à 2050, entre 84,1 ans et 84,7 ans dans les sous-territoires français et entre 84,3 ans et 86,1 ans dans les sous-territoires suisses – l'espérance de vie des femmes atteindrait des valeurs comprises entre 88,0 ans et 88,7 ans du côté français et entre 87,7 ans et 89,1 ans du côté suisse), le nombre de décès enregistrés dans l'Arc jurassien passerait de 7 300 en 2022 à 8 900 en 2050. L'accroissement se ferait d'abord lentement puis s'accélérait pendant les années 2030, notamment en raison du vieillissement des générations de la seconde vague du baby-boom²². Durant les années 2040, le rythme de progression resterait élevé, mais ralentirait légèrement.

L'évolution du nombre de décès dans les quatre territoires de coopération serait similaire à celle attendue au niveau global de l'Arc jurassien : le nombre de personnes décédées augmenterait pendant l'ensemble (ou presque) de la période de projection. L'accroissement serait toutefois nettement plus important dans les deux territoires au sud du périmètre où la population progresse fortement depuis plusieurs décennies en fonction d'un solde migratoire positif. Dans le territoire Nord Franche-Comté – Canton du Jura, dont la population stagne en raison d'un excédent de départs sur les arrivées, l'évolution du nombre de décès serait plus lente et s'atténuerait dès 2040. Ayant subi, au cours des dernières années du côté suisse notamment, un solde migratoire négatif parmi les jeunes seniors, le territoire Parcs du Doubs et Agglomération urbaine du Doubs connaîtrait un léger recul du nombre de décès entre 2025 et 2030. Par la suite, le nombre de décès progresserait sans interruption jusqu'en 2050.

Selon les hypothèses du **scénario haut** (une plus forte progression de la longévité que celle postulée par le scénario moyen), le nombre de décès progresserait également, mais un peu moins fortement que sous le scénario moyen : il passerait de 7 300 cas en 2022 à 8 800 en 2050. Le contraire est attendu selon les hypothèses du **scénario bas** (une moins forte progression de la longévité). Au niveau global de l'Arc jurassien, on compterait 9 100 décès en 2050.

²² Le calendrier et l'intensité du baby-boom tels qu'observés en France et en Suisse n'ont pas été identiques. Si les évolutions nationales de la fécondité ont été assez parallèles (avec un ICF plus important en France), la deuxième vague du boom entre la fin des années 1950 et le milieu des années 1960 a été relativement plus marquée en Suisse. Les courbes de naissances se distinguent nettement entre les deux pays : en France un « haut plateau » de naissances est observé entre 1946 et 1973; en Suisse, en revanche, où la natalité a aussi été stimulée par l'immigration, le nombre de naissances augmente très fortement entre 1955 et 1964, puis redescend rapidement par la suite. Sources : OFS – Statistiques du mouvement naturel; INSEE « Les naissances en 2023 et en séries longues », Insee Résultats, novembre 2024.

c) Solde naturel, solde migratoire et composantes de croissance

Le solde naturel désigne la différence entre le nombre de naissances et le nombre de décès observés durant une année. S'il est positif (lors d'un excédent de naissances sur les décès), un accroissement naturel de la population est observé, s'il est négatif (le nombre de décès est supérieur à celui des naissances), la population décroît en l'absence d'un solde migratoire positif et suffisamment élevé.

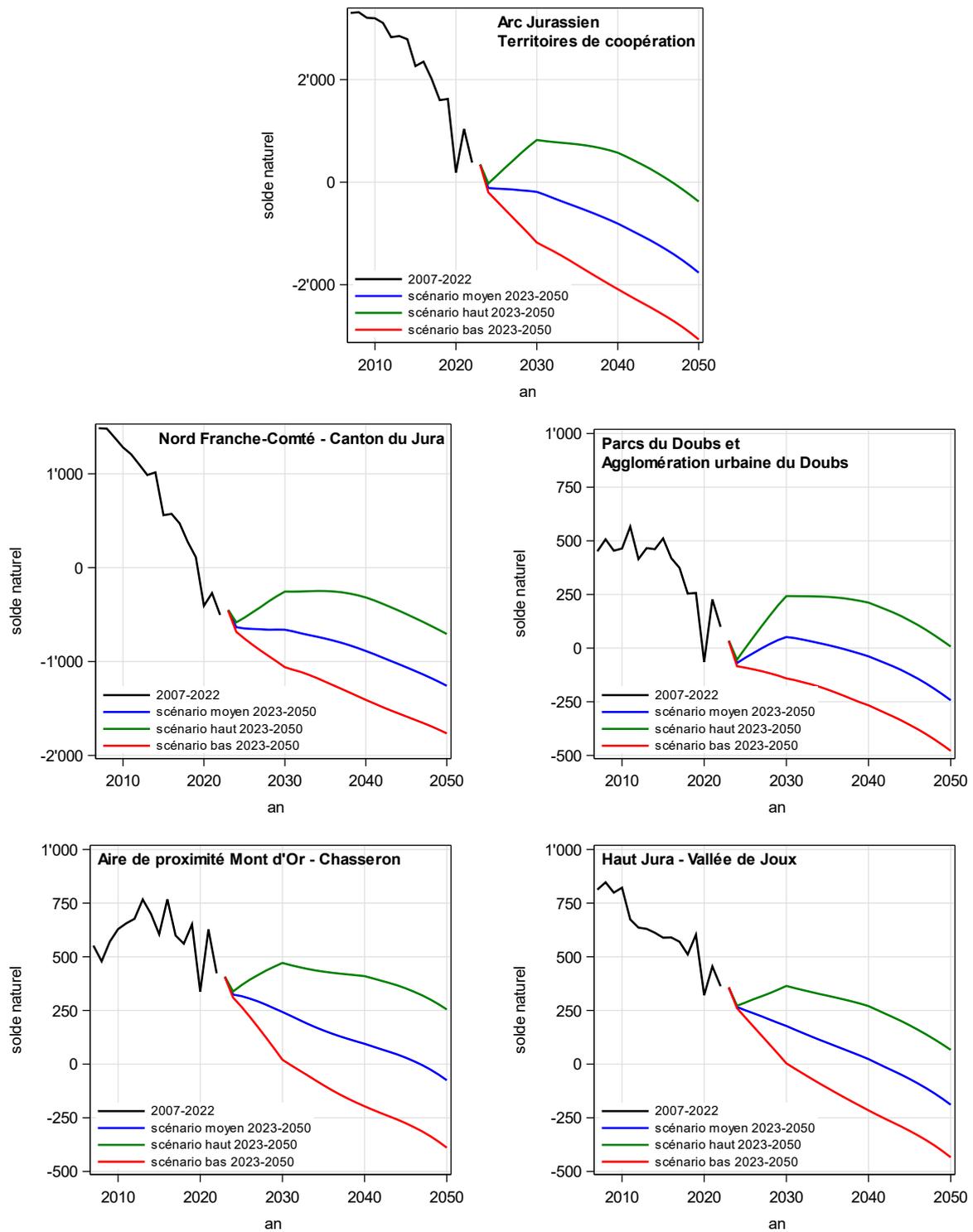
Face à la progression du nombre de décès et à la forte baisse du nombre de naissances entre 2007 et 2022, le solde naturel de l'ensemble de l'Arc jurassien a nettement reculé pendant le même laps de temps. Il est passé d'un niveau supérieur à 3 000 entre 2007 et 2011 à 400 en 2022 (Fig.8).

Selon les hypothèses du **scénario moyen**, il deviendrait négatif dès 2024 et resterait légèrement négatif (entre -100 et -200) pendant les années 2020. Sous l'effet de l'accélération du nombre de décès dès 2030, il baisserait sensiblement par la suite et atteindrait -1 800 en 2050.

Cette tendance à la baisse est attendue dans tous les territoires de coopération. Déjà négatif en 2020, le solde naturel du territoire Nord Franche-Comté - Canton du Jura passerait de -500 en 2022 à -1 300 en 2050. Dans le territoire Parcs du Doubs et Agglomération urbaine du Doubs, le solde naturel se maintiendrait à un niveau tout juste positif jusqu'en 2036 (notamment grâce à une baisse temporaire du nombre de décès), puis deviendrait négatif et s'élèverait à -200 en 2050. Le territoire Aire de proximité Mont d'Or - Chasseron verrait son solde naturel passer de 400 en 2022 à -100 en fin de période de projection. Dans le territoire Haut Jura - Vallée de Joux, enfin, le solde naturel, au niveau de 400 en 2022, serait négatif dès 2042 et atteindrait -200 en 2050.

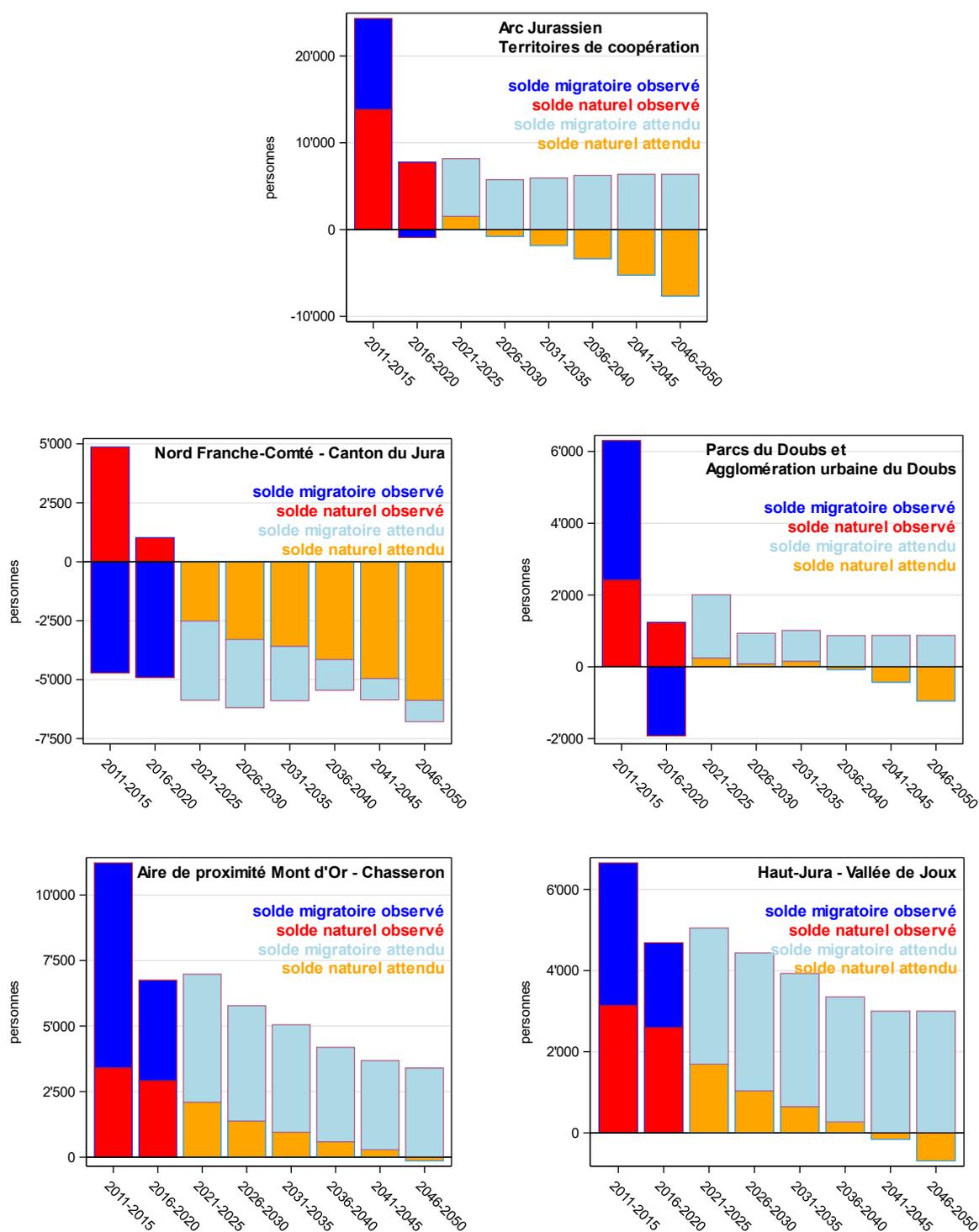
Selon le **scénario haut** (anticipant un nombre de naissances plus important sous l'hypothèse d'un solde migratoire nettement positif et d'une légère recrudescence du niveau de fécondité), le solde naturel serait à peine négatif en 2024, puis progresserait jusqu'en 2030 (+800) à la suite de l'accroissement postulé de l'ICF. Il régresserait lentement pendant les années 2030, puis plus rapidement pendant les années 2040 sous l'effet de la baisse du nombre de naissances. Il serait négatif dès 2047 et atteindrait -400 en 2050. Sous les hypothèses du **scénario bas** (anticipant un nombre de naissances plus faible et un nombre de décès plus important), le solde naturel serait négatif dès 2024 et reculerait continuellement jusqu'en 2050 quand il atteindrait le niveau de -3 100.

Figure 8. Solde naturel observé et selon trois scénarios, Arc jurassien et territoires de coopération



La dynamique d'une population est déterminée par les naissances, les décès, les arrivées et les départs. La croissance d'une population (qu'elle soit positive ou négative) peut donc être décomposée en la part due au mouvement naturel (naissances moins décès) et celle due au solde migratoire (arrivées moins départs). Entre 2011 et 2020, la population totale de l'Arc jurassien a surtout progressé sous l'effet de l'excédent net des naissances sur les décès qui a représenté 69% de la croissance totale (voir Fig.9).

Figure 9. Parts de croissance observées et selon trois scénarios, Arc jurassien et territoires de coopération



Selon les hypothèses du **scénario moyen**, la croissance démographique future de l'Arc jurassien serait exclusivement due au solde migratoire, le solde naturel attendu étant négatif dès la période 2026-2030. Jusqu'à la première moitié des années 2040, une croissance positive nette résulterait d'un solde migratoire compensant le solde naturel négatif. Durant la dernière période quinquennale étudiée, l'excédent des décès sur les naissances serait finalement trop important pour être compensé par le solde migratoire et la population décroîtrait en conséquence.

Le bilan démographique attendu selon le scénario moyen dans les différents territoires s'expliquerait par des dynamiques spécifiques. Dans le territoire Nord Franche-Comté - Canton du Jura, la croissance a été négative, entre 2011 et 2020, en fonction d'un excédent de départs sur les arrivées, malgré un solde naturel positif. A l'avenir, le solde naturel diminuerait fortement et serait de plus en plus négatif, expliquant une part croissante du recul du nombre d'habitants. Dans le territoire Parcs du Doubs et Agglomération urbaine du Doubs, une progression modérée de la population résulterait, entre 2021 et 2040, d'un solde migratoire positif et d'un solde naturel neutre. Lorsque les naissances dépasseraient les décès à partir de 2041, la croissance fléchirait, puis deviendrait négative entre 2046 et 2050 quand le solde naturel tomberait en-dessous de 0. Dans les deux territoires méridionaux de l'Arc jurassien (Aire de proximité Mont d'Or - Chasseron et Haut-Jura - La Vallée), la croissance démographique attendue sous le scénario moyen serait nettement véhiculée par le solde migratoire, face à un solde naturel décroissant et finalement négatif en fin de période de projection.

D'après les hypothèses du **scénario haut**, la forte croissance démographique attendue serait essentiellement due au solde migratoire positif qui expliquerait 81% de la progression de la population entre 2021 et 2045, et 100% entre 2046 et 2050 lorsque le solde naturel deviendrait négatif. En présence des conditions anticipées par le **scénario bas**, le solde migratoire expliquerait trois quarts de la croissance attendue entre 2021 et 2025, puis freinerait quelque peu la décroissance due au solde naturel fortement négatif avant de devenir lui-même négatif à partir de 2041.

d) Structure par âge : pyramide, groupes d'âge, rapport de dépendance

La pyramide des âges de 2019 pour le périmètre total a une forme d'as de pique à base un peu renflée (voir Fig.10). Les générations les plus nombreuses y sont celles nées au cours des années 1962-1973, issues de la seconde vague du baby-boom. Cette pyramide partage avec celle de la France une base relativement importante (plus large aux âges de 0-19 ans qu'aux âges de 20-29 ans), avec celle de la Suisse des générations particulièrement nombreuses autour de 50-55 ans, et présente des générations creuses (autour de 20 ans) typiques des pyramides française (autour de 25 ans) et suisse (autour de 16 ans).

Les pyramides des sous-territoires ont des points communs avec quelques variations : une base rétrécie aux plus jeunes âges, des générations creuses autour de 20 ans, des générations fournies vers 30-60 ans. La pyramide du territoire Nord Franche-Comté - Canton du Jura se particularise avec des générations nombreuses plus âgées (35-65 ans), une petite bosse d'effectifs importants autour de 70 ans, et une asymétrie entre hommes et femmes aux âges de 18-24 ans due à la surreprésentation des formations techniques proposées dans la région (le « creux » chez les hommes se situe autour de 30 ans). La pyramide du territoire Parcs du Doubs et Agglomération urbaine du Doubs se distingue par des générations nombreuses à 27-57 ans et une petite bosse d'effectifs importants autour de 70 ans. La pyramide du territoire Aire de proximité Mont d'Or - Chasseron se démarque par une base peu rétrécie aux plus jeunes âges, et des générations nombreuses aux âges de 26-56 ans.

La pyramide du territoire Haut-Jura - Vallée de Joux se singularise avec des classes creuses aux âges de 19-25 ans et surtout par des générations nombreuses plus concentrées, aux âges de 36-58 ans.

La transformation des pyramides des âges attendue à l'avenir sera fortement véhiculée par le vieillissement de la population, en plus des migrations et d'une fécondité relativement faible.

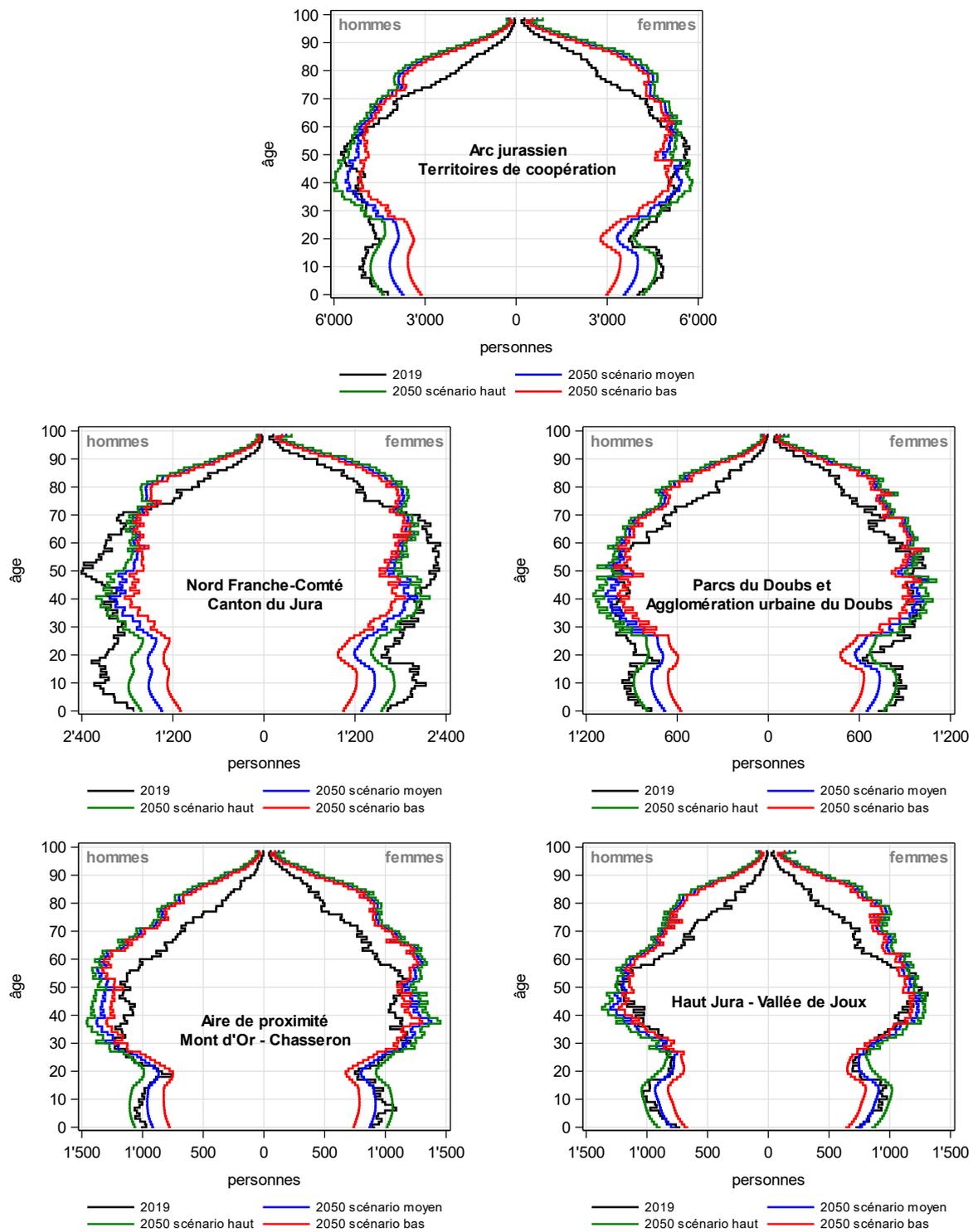
Un élément marquant est l'élargissement marqué du sommet de la pyramide des âges dans tous les territoires. Il s'explique par le vieillissement des générations issues de la seconde phase du baby-boom qui auront entre 75 ans et 90 ans en 2050. Les effectifs de séniors attendus d'ici 30 ans dépendraient presque exclusivement des hypothèses de mortalité et se différencient très peu selon les trois scénarios. L'incertitude (écart entre les scénarios) est d'autant plus importante qu'on se rapproche de la base.

Le périmètre total se caractérise selon le **scénario moyen** par l'évolution synthétique suivante pour la période 2020-2050 : une diminution d'effectifs âgés de 0 à 34 ans (de 325 300 à 280 500 personnes : -14%), une stabilité relative pour les 35-59 ans (de 267 400 à 263 000 : -2%) et une hausse importante pour les 60 ans et plus (de 198 000 à 268 300 : +35%). L'effectif du groupe des 80 ans et plus croîtrait de +90%. La part des 0-34 ans dans la population passerait de 41% à 35%, celle des 35-59 ans de 34% à 32% et celle des 60 ans et plus de 25% à 33%. La population vieillirait donc : l'âge moyen passerait de 41,1 ans en 2019 à 45,8 ans en 2050 selon le scénario moyen (+/-1 an selon les autres scénarios). Il faudrait les hypothèses du scénario haut pour maintenir pratiquement la base de la pyramide à son niveau actuel.

Selon le scénario moyen, la base de la pyramide du territoire Nord Franche-Comté - Canton du Jura se rétrécirait le plus nettement alors que celles de Mont d'Or - Chasseron et Haut-Jura - Vallée de Joux se maintiendraient presque. Le contraste est fort entre Nord Franche-Comté - Canton du Jura où la population augmenterait aux seuls âges de 73 ans et plus, et Aire de proximité Mont d'Or - Chasseron où la croissance concernerait tous les âges au-delà de 31 ans. La distribution de population par groupes d'âges (0-34, 35-59, 60 et plus) se rapprocherait selon les territoires à l'avenir, et on noterait des hausses d'effectifs de 80 ans et plus croissants du nord au sud (+67%, +75%, +113% et +152% du nord au sud).

Globalement, selon le scénario moyen, l'âge moyen de la population augmenterait dans les territoires de façon similaire entre 2019 et 2050 (de + 4,7 ans à +5,0 ans), le territoire le plus âgé aujourd'hui resterait Nord Franche-Comté - Canton du Jura (de 42,0 ans en 2019 à 46,7 ans en 2050) et le plus jeune Aire de proximité Mont d'Or - Chasseron (de 40,0 ans à 45,0 ans), avec un rapprochement très modéré des âges moyens entre territoires. L'âge moyen passerait de 40,7 à 45,6 ans pour Parcs du Doubs et Agglomération urbaine du Doubs et de 40,6 à 45,4 ans pour Haut-Jura - Vallée de Joux.

Figure 10. Pyramides des âges observées et selon trois scénarios, Arc jurassien et territoires de coopération



Concernant les effectifs futurs de personnes âgées de 0 à 19 ans (voir Fig.11), le schéma d'évolution pour le périmètre total est globalement valable pour chaque territoire de coopération, à quelques exceptions près.

Selon le **scénario moyen**, ce schéma consiste en une diminution nette de l'effectif des 0-19 ans dès 2021 (début des calculs) puis, après un minimum atteint en 2042, en une hausse modérée mais continue jusqu'en 2050. L'effectif, de 185 800 jeunes en 2020 pour le périmètre total, atteindrait 154 600 personnes en 2042 (soit -17% depuis 2020) puis 156 800 en 2050 (-16% en 30 ans). Concernant les territoires :

- le territoire Nord Franche-Comté - Canton du Jura suivrait globalement cette tendance avec un minimum en 2043, une phase de hausse limitée à la période 2043-2047, et une baisse plus forte. L'effectif âgé de 0-19 ans passerait de 77 900 jeunes en 2020 à 57 100 en 2050 (soit -27%).
- le territoire Parcs du Doubs et Agglomération urbaine du Doubs s'écarterait légèrement du schéma avec une diminution d'effectif dès 2022 et une hausse qui courrait sur la période 2043-2049. Après un niveau de 33 600 en 2020, l'effectif des 0-19 ans atteindrait 28 500 personnes en 2050, soit une baisse de 15% en 30 ans comparable à l'ensemble du périmètre.
- le territoire Aire de proximité Mont d'Or - Chasseron se trouverait dans une situation plus favorable avec une baisse de l'effectif repoussée à 2025. Passant de 38 500 personnes en 2020 à 35 900 en 2042, l'effectif remonterait à 36 500 en 2050, soit une baisse limitée de 5% en 30 ans.
- le territoire Haut-Jura - Vallée de Joux verrait son effectif décliner dès 2022. Un minimum serait atteint plus tôt qu'ailleurs, en 2037, mais la reprise serait plus vigoureuse par la suite. D'un effectif de 35 800 jeunes en 2020, le groupe des 0-19 ans passerait à 33 200 en 2037 puis à 34 500 en 2050, avec une diminution en 30 ans de 3% seulement.

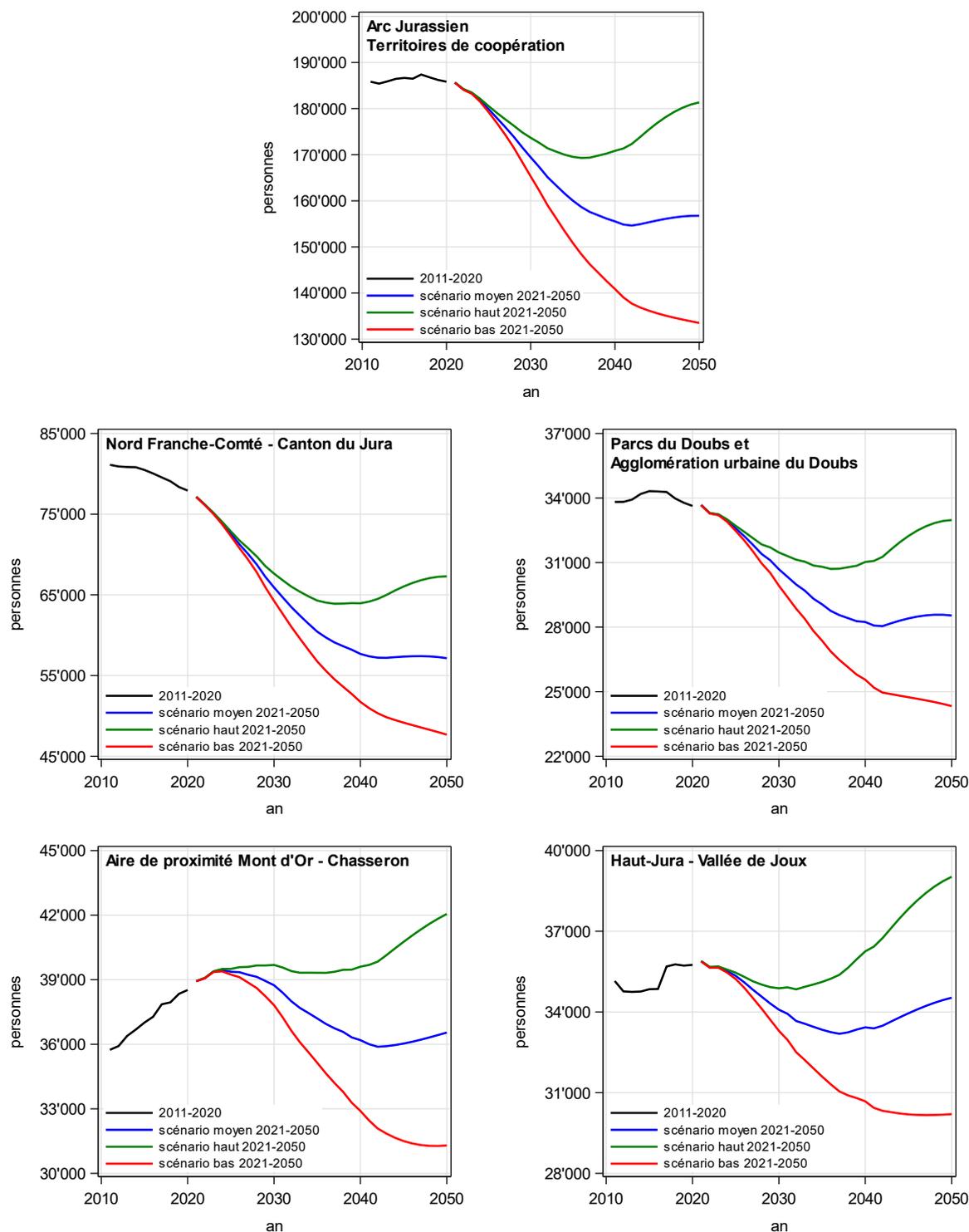
Le schéma du **scénario haut** pour l'ensemble du périmètre anticipe une diminution de l'effectif âgé de 0-19 ans dès 2021, un minimum en 2036 puis une reprise assez nette jusqu'en 2050. L'effectif passerait de 185 800 jeunes en 2020 à 169 300 en 2036 (-9%) puis à 181 400 (-2%) en 2050, retrouvant presque son niveau initial.

Le territoire Parcs du Doubs et Agglomération urbaine du Doubs suivrait parfaitement cette ligne. Celui du Nord Franche-Comté - Canton du Jura s'en éloignerait par un minimum atteint en 2037 et une diminution plus forte (-14% en 30 ans). Le territoire Aire de proximité Mont d'Or - Chasseron verrait son effectif décliner dès 2031, connaîtrait un minimum en 2037 (supérieur de +2% au niveau de 2020), et une hausse de +9% de l'effectif en 30 ans. Le territoire Haut-Jura - Vallée de Joux verrait son effectif baisser dès 2022 pour atteindre un minimum en 2030 (-2% relativement à 2020) puis connaître une hausse soutenue (+9% en 2050) avec un niveau dépassant celui de 2020 dès 2039.

Le schéma du **scénario bas** pour l'ensemble du périmètre est celui d'une diminution continue de l'effectif du groupe d'âge 0-19 ans qui s'atténue un peu en fin de période de projection. La baisse est importante : le nombre de personnes passerait de 185 800 en 2020 à 133 500 en 2050, soit -28% en 30 ans. Les territoires se différencieraient selon l'ampleur de la diminution : -39% pour Nord Franche-Comté - Canton du Jura, -28% pour Parcs du Doubs et Agglomération urbaine du Doubs, -19% pour Aire de proximité Mont d'Or - Chasseron (diminution après 2025) et -16% pour Haut-Jura - Vallée de Joux.

Quel que soit le scénario, la répartition des 0-19 ans selon les territoires du périmètre serait passablement modifiée. Le poids du territoire Nord Franche-Comté - Canton du Jura dans l'effectif des 0-19 ans serait en déclin (44% du périmètre total en 2011, 42% en 2020, 36% en 2050), celui du territoire Parcs du Doubs et Agglomération urbaine du Doubs serait stable (18% tout au long de la période 2011-2050), et il progresserait dans les deux autres territoires : Aire de proximité Mont d'Or - Chasseron (19% en 2011, 21% en 2020 et 23% en 2050) et Haut-Jura - Vallée de Joux (19% en 2011 comme en 2020, 22% en 2050).

Figure 11. Population jeune (0-19 ans) observée et selon trois scénarios, Arc jurassien et territoires de coopération



Remarque : Pour les groupes d'âge, par commodité d'analyse, les effectifs jusqu'au 31.12.2020 sont considérés comme observés. Ils le sont pour les sous-territoires suisses, mais sont estimés pour les sous-territoires français après une année de projection et sur la base d'une population projetée totale coïncidant avec la population observée. L'écart maximal entre effectif estimé et observé au 31.12.2020 est de 0,7% parmi les territoires pour les 0-19 ans.

Les effectifs de personnes âgées de 20-64 ans (voir Fig.12) seraient concernés à l'avenir par des évolutions fortement différenciées selon le territoire. Selon le **scénario moyen** et pour l'ensemble du périmètre, la population d'âge actif (20-64 ans) aurait un effectif globalement stable entre 2011 et 2041, à un niveau moyen légèrement supérieur à 450 000 personnes, avant de connaître une diminution non négligeable. L'effectif, de 453 100 personnes en 2020, atteindrait un maximum de 455 100 en 2026 puis se réduirait à 437 200 en 2050, soit une diminution limitée de 4% en 30 ans.

- le territoire Nord Franche-Comté - Canton du Jura verrait sa tendance à la baisse observée entre 2011 et 2020 se poursuivre régulièrement, à un rythme très légèrement inférieur. L'effectif d'âge actif passerait de 183 700 personnes en 2020 à 152 700 en 2050, soit une évolution de -17%.
- le territoire Parcs du Doubs et Agglomération urbaine du Doubs verrait son effectif d'âge actif progresser légèrement, de 82 800 en 2020 à 84 000 en moyenne au cours d'une longue phase de stabilisation entre 2023 et 2042. L'effectif diminuerait ensuite pour atteindre 81 000 personnes en 2050, soit une baisse de 2% relativement à 2020.
- le territoire Aire de proximité Mont d'Or - Chasseron connaîtrait une hausse assez nette de sa population d'âge actif. Passant de 96 600 personnes en 2020 à un maximum de 109 000 en 2046, l'effectif se stabiliserait ensuite, avec 108 800 personnes en 2050 (+13% en 30 ans).
- le territoire Haut-Jura - Vallée de Joux verrait l'effectif de son groupe de 20-64 ans croître puis se stabiliser entre 2035 et 2050. D'un effectif de 90 000 jeunes en 2020, le groupe passerait à 94 600 en 2050, soit une hausse de 5% en 30 ans.

Les hypothèses du **scénario haut** permettraient à la population d'âge actif de voir son effectif - de façon limitée - progresser durablement dans le périmètre total. Les 0-64 ans, de 453 100 personnes en 2020, dépasseraient 465 000 dès 2040 puis se stabiliseraient grossièrement, atteignant 466 600 personnes en 2050 (+3% en 30 ans).

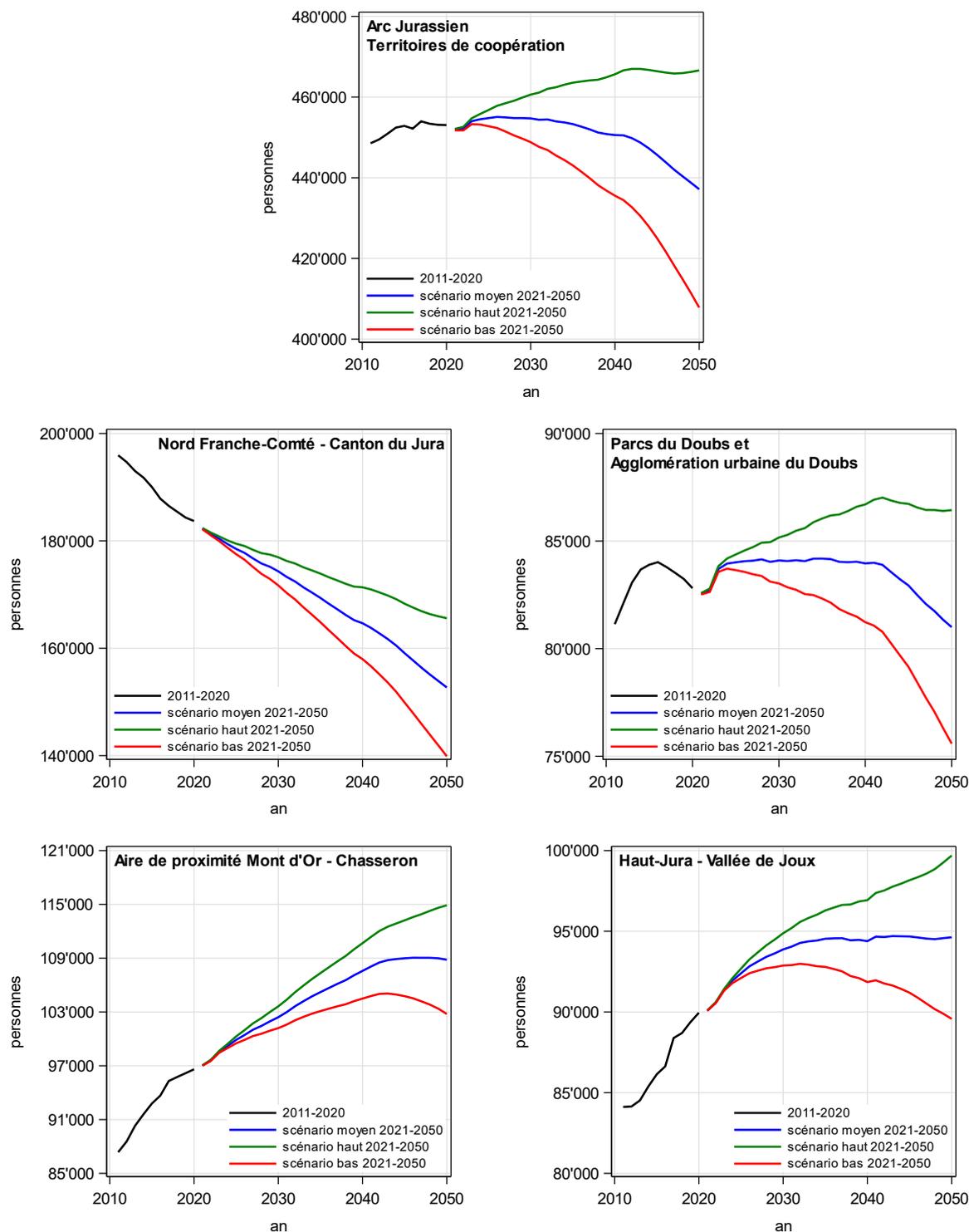
L'évolution de la population d'âge actif serait contrastée selon les territoires : Nord Franche-Comté - Canton du Jura serait le seul à connaître une diminution (-10% entre 2020 et 2050), alors que la hausse serait sensible pour Haut-Jura - Vallée de Joux (+11%) et surtout pour Aire de proximité Mont d'Or - Chasseron (+19%). Le territoire de coopération Parcs du Doubs et Agglomération urbaine du Doubs verrait son effectif augmenter pour atteindre un maximum en 2042, et un niveau en 2050 de 4% plus élevé que celui de 2020.

Le **scénario bas** anticipe pour l'ensemble du périmètre une diminution continue de l'effectif du groupe d'âge 20-64 ans qui s'accélérerait dès l'année 2042. Le nombre de personnes passerait de 453 100 en 2020 à 407 800 en 2050, correspondant à une diminution de 10% dans l'intervalle.

Les différenciations régionales sont assez marquées. Selon le scénario bas, deux territoires sont appelés à connaître une décroissance de leur effectif : Parcs du Doubs et Agglomération urbaine du Doubs (-9% en 30 ans) et surtout Nord Franche-Comté - Canton du Jura (-24%). Le territoire Haut-Jura - Vallée de Joux aurait en 2050 un groupe âgé de 20-64 ans aussi nombreux qu'en 2020 (après un maximum atteint en 2032), et l'Aire de proximité Mont d'Or - Chasseron aurait une population d'âge actif en 2050 de 6% plus élevée qu'en 2020, après un maximum en 2043, malgré des hypothèses relativement défavorables.

La répartition de la population d'âge actif dans les territoires du périmètre changerait assez fortement à l'avenir, quel que soit le scénario. Si 41% du groupe des 20-64 ans provenait du territoire Nord Franche-Comté - Canton du Jura en 2020, ce ne serait plus le cas que de 35% en 2050. Dans ce groupe d'âge, le poids du territoire Parcs du Doubs et Agglomération urbaine du Doubs passerait de 18 à 19% pendant la même période, celui de Haut-Jura - Vallée de Joux de 20 à 22%, et celui de l'Aire de proximité Mont d'Or - Chasseron de 21 à 25%.

Figure 12. Population d'âge actif (20-64 ans) observée et selon trois scénarios, Arc jurassien et territoires de coopération



Remarque : Pour les groupes d'âge, par commodité d'analyse, les effectifs jusqu'au 31.12.2020 sont considérés comme observés. Ils le sont pour les sous-territoires suisses, mais sont estimés pour les sous-territoires français après une année de projection et sur la base d'une population projetée totale coïncidant avec la population observée. L'écart maximal entre effectif estimé et observé au 31.12.2020 est de 0,2% parmi les territoires pour les 20-64 ans.

Le groupe des personnes à l'âge de la retraite (les « 65 ans et plus »), en forte hausse actuellement, verrait son effectif continuer à croître fortement à l'avenir, avec quelques nuances selon les territoires de coopération (voir Fig.13).

Selon le **scénario moyen**, la population à l'âge de la retraite de l'ensemble du périmètre, qui est passée de 128 500 personnes en 2011 à 152 900 en 2020, poursuivrait sa forte croissance pour atteindre 217 900 personnes en 2050, soit une évolution de +43% en 30 ans. Le taux de croissance se réduirait toutefois dans le temps, passant de +1,9% par an au cours de la période 2012-2020 à +1,7% par an pour la période 2021-2035 et à +0,7% pour la période 2036-2050.

- le territoire Nord Franche-Comté - Canton du Jura ne connaîtrait une croissance de l'effectif des 65 ans et plus que jusqu'en 2039 : il se stabiliserait par la suite, et diminuerait même légèrement en toute fin de période de projection. L'effectif passerait de 71 800 personnes en 2020 à 87 500 en 2050, soit une croissance de +22% en 30 ans deux fois inférieure à celle du périmètre d'étude.
- le territoire Parcs du Doubs et Agglomération urbaine du Doubs verrait son effectif de personnes à l'âge de la retraite évoluer de façon similaire à celui du périmètre dans son ensemble : +45% en 30 ans avec une inflexion de croissance peu avant l'année 2040. L'effectif passerait de 26 700 à 38 700 personnes entre 2020 et 2050.
- le territoire Aire de proximité Mont d'Or - Chasseron connaîtrait une hausse de sa population âgée de 65 ans et plus supérieure à la moyenne : +65% en 30 ans. L'effectif passerait de 28 600 personnes en 2020 à 47 300 en 2050, soit un quasi doublement depuis 2011 (+98%).
- le territoire Haut-Jura - Vallée de Joux verrait son groupe de personnes à l'âge de la retraite augmenter le plus fortement : +72% en 30 ans. Passant de 25 800 à 44 400 personnes entre 2020 et 2050, il ferait plus que doubler relativement à 2011 (+116%).

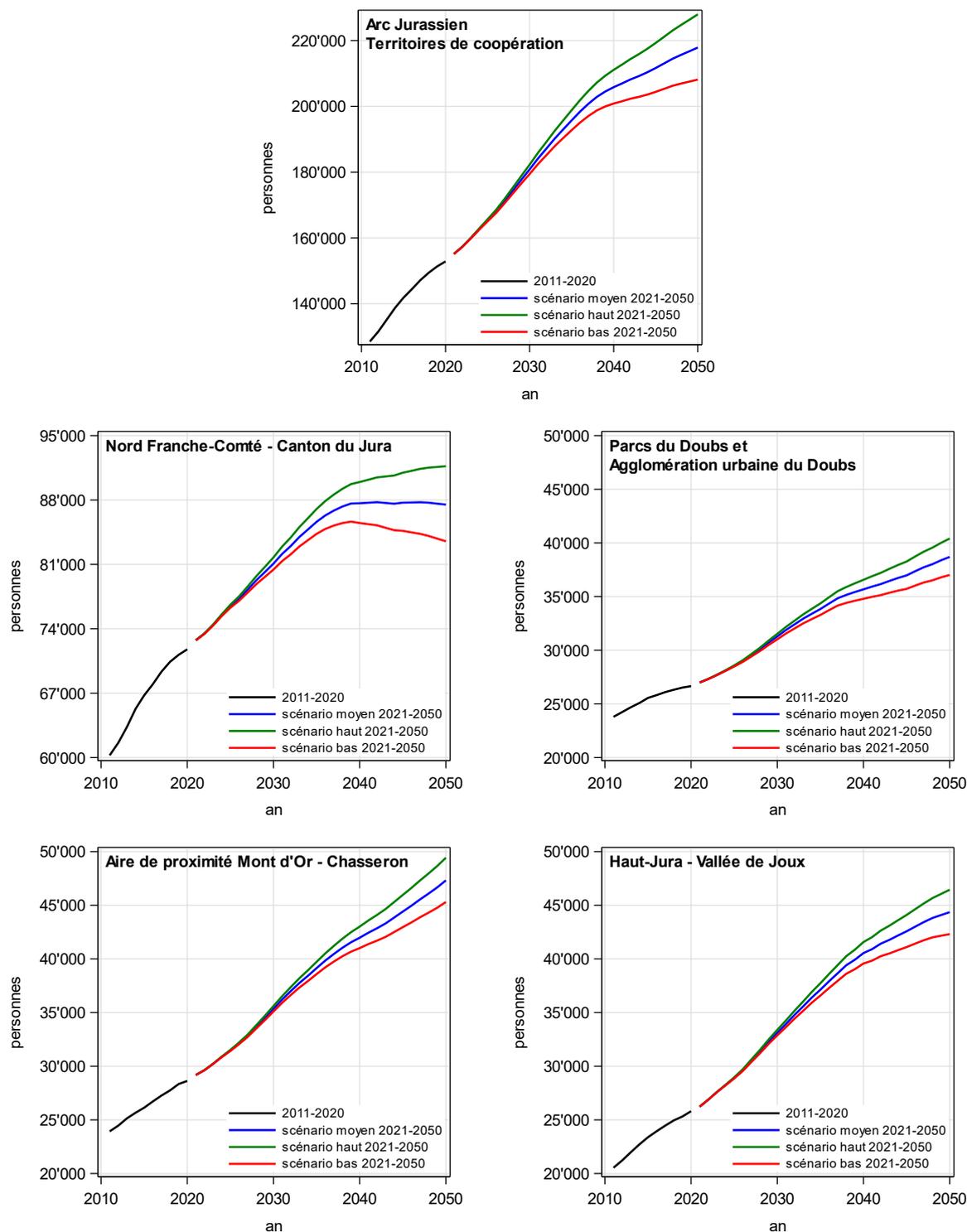
Le **scénario haut** se différencierait relativement peu du scénario moyen pour l'ensemble du périmètre : la population âgée de 65 ans et plus atteindrait 228 000 personnes en 2050 contre 217 900 personnes selon le scénario moyen, et la croissance en 30 ans de l'effectif serait de +49% contre +43%.

Ce constat de proximité serait globalement valable pour tous les territoires. Pour Nord Franche-Comté - Canton du Jura la croissance de l'effectif serait toutefois observée tout au long de la période de projection, avec une croissance 2021-2050 de +28% contre +22% selon le scénario moyen. Parcs du Doubs et Agglomération urbaine du Doubs verrait son effectif à l'âge de la retraite augmenter de +52% en 30 ans, contre +73% pour Aire de proximité Mont d'Or - Chasseron et +80% pour Haut-Jura - Vallée de Joux.

Les résultats du **scénario bas** sont également proches du scénario moyen pour le périmètre : l'effectif de personnes à l'âge de la retraite passerait de 152 900 en 2020 à de 208 100 en 2050 (217 900 selon le scénario moyen), soit une hausse de 36% dans l'intervalle (43% pour le scénario moyen). Selon ce même scénario bas, le territoire Nord Franche-Comté - Canton du Jura se distinguerait à nouveau, avec une hausse relativement faible de l'effectif, de 16% en 30 ans, et surtout une décroissance régulière après un maximum qui serait atteint en 2039. Parcs du Doubs et Agglomération urbaine du Doubs verrait son effectif croître de +39% en 30 ans, contre +58% pour Aire de proximité Mont d'Or - Chasseron et +64% pour Haut-Jura - Vallée de Joux.

Au sein du périmètre, la répartition de la population à l'âge de la retraite selon les territoires changerait assez fortement à l'avenir, quel que soit le scénario. Si 47% du groupe des 65 ans et plus de l'Arc jurassien provenait du territoire Nord Franche-Comté - Canton du Jura en 2020, ce ne serait plus le cas que de 40% en 2050. Le poids du territoire Parcs du Doubs et Agglomération urbaine du Doubs dans ce groupe d'âge passerait de 17 à 18% pendant la même période, celui de l'Aire de proximité Mont d'Or - Chasseron de 19 à 22% et celui de Haut-Jura - Vallée de Joux de 17 à 20%.

Figure 13. Population âgée (65 ans et plus) observée et selon trois scénarios, Arc jurassien et territoires de coopération



Remarque : Pour les groupes d'âge, par commodité d'analyse, les effectifs jusqu'au 31.12.2020 sont considérés comme observés. Ils le sont pour les sous-territoires suisses, mais sont estimés pour les sous-territoires français après une année de projection et sur la base d'une population projetée totale coïncidant avec la population observée. L'écart maximal entre effectif estimé et observé au 31.12.2020 est de 0,3% parmi les territoires pour les 65 ans et plus.

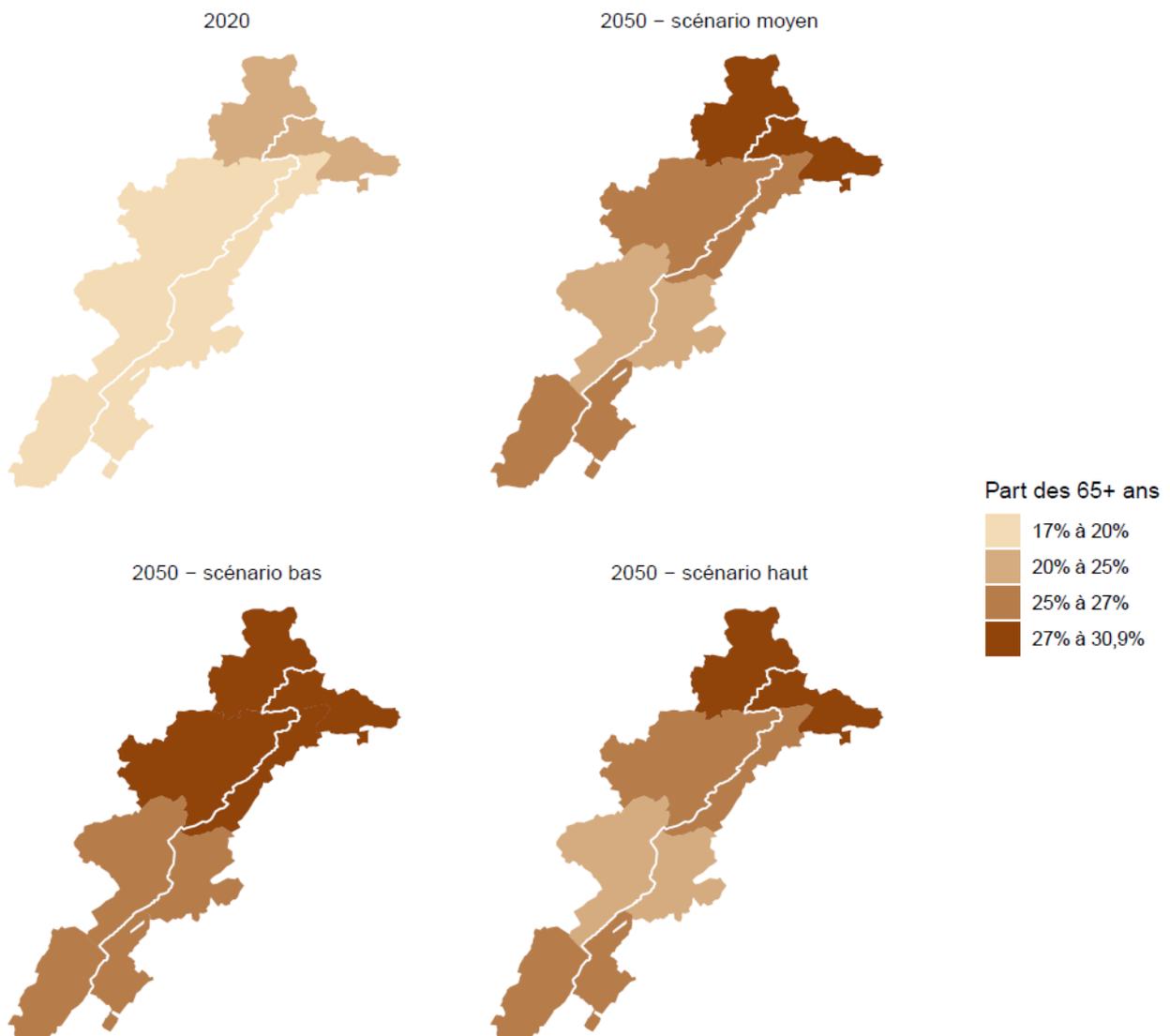
Il est possible de synthétiser ainsi l'évolution de la distribution des trois grands groupes d'âge précédemment étudiés selon les territoires selon le **scénario moyen**.

La part des 0-19 ans dans la population des territoires est extrêmement homogène en 2020 : autour de 23,5% avec des écarts très faibles. En 2050, cette part diminuerait sensiblement pour atteindre 19%, sauf pour le territoire Haut-Jura - Vallée de Joux (20%).

La part des 20-64 ans dans la population des territoires diminuerait sensiblement entre 2020 et 2050 : elle passerait de 55,1% à 51,4% pour Nord Franche-Comté - Canton du Jura, de 57,9% à 54,6% pour Parcs du Doubs et Agglomération urbaine du Doubs, de 59,0% à 56,5% pour Aire de proximité Mont d'Or - Chasseron et de 59,4% à 54,5% pour Haut-Jura - Vallée de Joux (de 57,2% à 53,9% pour le périmètre).

La part des 65 ans et plus dans la population des territoires augmenterait sensiblement entre 2020 et 2050 : elle passerait de 21,5% à 29,4% pour Nord Franche-Comté - Canton du Jura, de 18,6% à 26,1% pour Parcs du Doubs et Agglomération urbaine du Doubs, de 17,5% à 24,6% pour Aire de proximité Mont d'Or - Chasseron et de 17,0% à 25,6% pour Haut-Jura - Vallée de Joux (de 19,3% à 26,8% pour le périmètre total) (voir Fig.14).

Figure 14. Population âgée (65 ans et plus) observée et selon trois scénarios, Arc jurassien et territoires de coopération



Un indicateur permet finalement de résumer l'ampleur du vieillissement dans le temps que les territoires sont appelés à connaître : le rapport de dépendance des personnes âgées. Cet indicateur de la « charge » que représente la population qui n'est pas en âge de travailler (les 65 ans et plus) pour la population d'âge actif (les 20-64 ans), est obtenu par un simple rapport numérique entre les effectifs de ces deux classes d'âge respectives.

Ce rapport de dépendance des personnes âgées est en hausse depuis 2011 (voir Fig.15), et il continuerait à croître continuellement jusqu'en 2050. La hausse depuis 2011 coïncide avec le début du passage des générations issues du baby-boom (nées dès 1946) du groupe des 20-64 ans à celui des 65 ans et plus. L'inflexion qui serait visible dans tous les territoires un peu avant 2040 marquerait la fin du passage des générations de baby-boomers à l'âge de la retraite (nées jusqu'au début des années 1970). Par la suite, le rapport de dépendance continuerait à progresser encore.

Concernant le périmètre total (l'ensemble des territoires de coopération), le rapport de dépendance des personnes âgées, qui est de 29% en 2011 et de 34% en 2020, s'établirait à 50% en 2050 selon le scénario moyen (+/-1 point de pourcent selon les autres scénarios). La hausse de l'indicateur se ferait à un rythme relativement régulier dans le temps. On compterait ainsi en 2050 dans l'ensemble des territoires une personne à l'âge de la retraite pour deux personnes d'âge actif.

Dans le territoire Nord Franche-Comté - Canton du Jura, le rapport de dépendance des personnes âgées passerait de 31% en 2011 et 39% en 2020 à 57% en 2050 selon le scénario moyen (+/- 2 points de pourcent pour les autres scénarios).

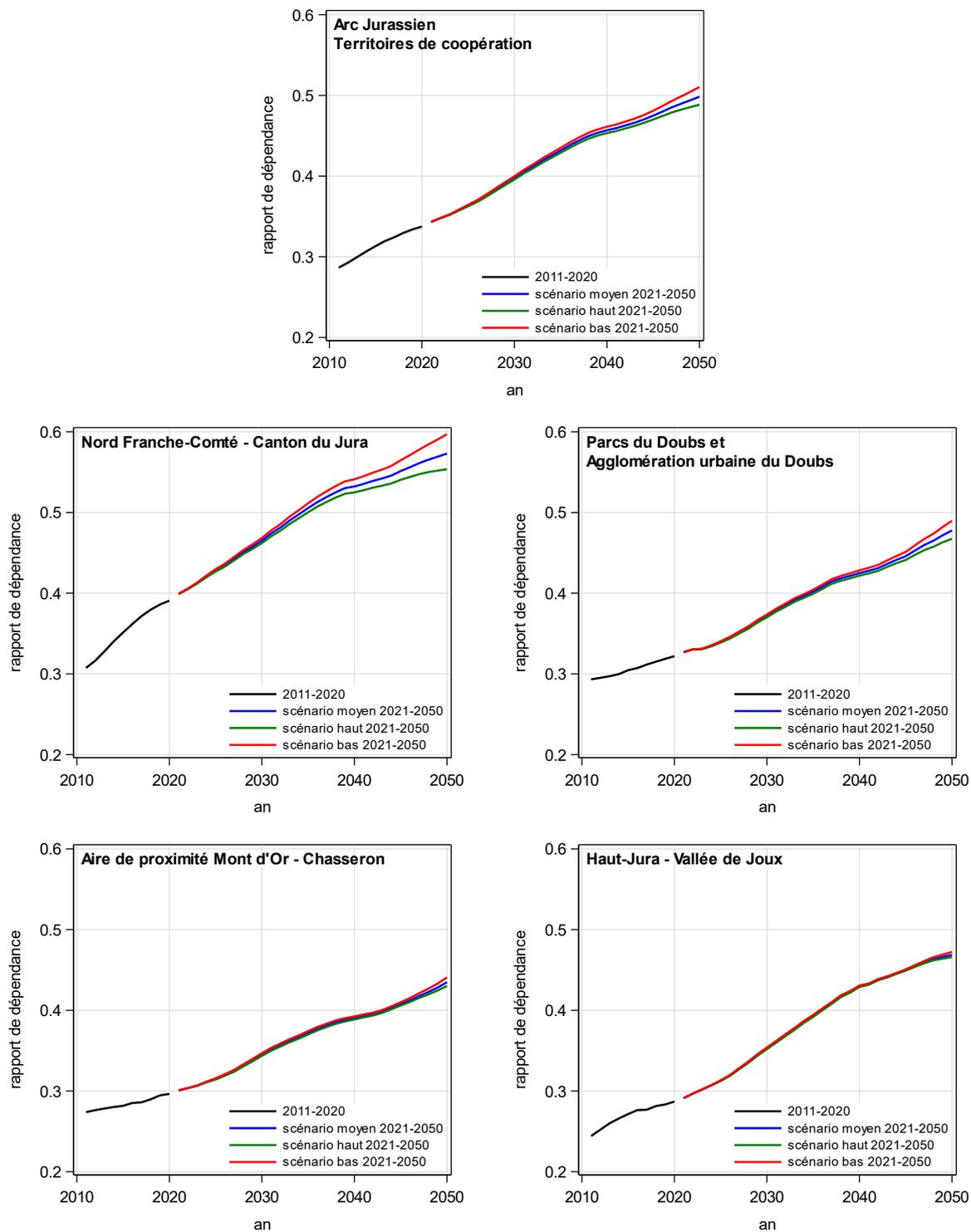
Dans le territoire Parcs du Doubs et Agglomération urbaine du Doubs, le rapport de dépendance des personnes âgées passerait de 29% en 2011 et 32% en 2020 à 48% en 2050 selon le scénario moyen (+/- 1 point de pourcent pour les autres scénarios).

Dans le territoire Aire de proximité Mont d'Or - Chasseron, le rapport de dépendance des personnes âgées passerait de 27% en 2011 et 30% en 2020 à 43% en 2050 selon le scénario moyen (+/- 1 point de pourcent pour les autres scénarios).

Dans le territoire Haut-Jura - Vallée de Joux, le rapport de dépendance des personnes âgées passerait de 24% en 2011 et 29% en 2020 à 47% en 2050 (quel que soit le scénario).

Le rapport de dépendance des personnes âgées progresserait le plus dans les territoires Nord Franche-Comté - Canton du Jura et Haut-Jura - Vallée de Joux, dans des contextes démographiques fortement contrastés (+18 points de pourcent en 30 ans). Il progresserait moins que la moyenne dans les territoires Parcs du Doubs et Agglomération urbaine du Doubs (+16 points) et Aire de proximité Mont d'Or - Chasseron (+14 points). Globalement, on ne note pas d'harmonisation entre les territoires au regard de ce rapport de dépendance des personnes âgées.

Figure 15. Rapport de dépendance des personnes âgées observé et selon trois scénarios, Arc jurassien et territoires de coopération



5. Annexes

Tableau A.1. Population totale observée et projetée selon 3 scénarios
Arc jurassien, 2005-2050

	population observée		scénario moyen	scénario haut	scénario bas
2005	734 149	2020	791 763	791 763	791 763
2006	739 254	2021	792 730	792 980	792 470
2007	743 871	2022	793 670	794 250	793 100
2008	750 606	2023	797 300	798 270	796 330
2009	756 371	2024	798 990	800 810	797 180
2010	760 683	2025	800 020	803 010	797 040
2011	762 964	2026	801 040	805 380	796 720
2012	766 533	2027	802 040	807 930	796 200
2013	772 048	2028	803 030	810 640	795 500
2014	777 782	2029	804 010	813 520	794 610
2015	781 530	2030	804 980	816 550	793 530
2016	783 353	2031	805 890	819 590	792 350
2017	788 865	2032	806 760	822 650	791 090
2018	789 981	2033	807 580	825 730	789 720
2019	790 683	2034	808 350	828 820	788 260
2020	791 763	2035	809 080	831 940	786 690
		2036	809 760	835 060	785 020
		2037	810 390	838 200	783 240
		2038	810 970	841 340	781 360
		2039	811 490	844 470	779 370
		2040	811 960	847 590	777 290
		2041	812 350	850 670	775 090
		2042	812 650	853 710	772 750
		2043	812 880	856 710	770 300
		2044	813 020	859 650	767 730
		2045	813 070	862 540	765 030
		2046	813 030	865 370	762 200
		2047	812 890	868 120	759 240
		2048	812 640	870 810	756 140
		2049	812 280	873 410	752 890
		2050	811 790	875 930	749 470

Sources : INSEE, Historique des populations communales. Recensements de la population 1876-2021.
<https://www.insee.fr/fr/statistiques/3698339>; OFS, ESPOP, STATPOP; Service de statistique du canton de Neuchâtel,
 Recensement cantonal de la population; Statistique Vaud, Statistique annuelle de la population.

Tableau A.2. Population totale observée et projetée selon 3 scénarios
Territoire Nord Franche-Comté - Canton du Jura, 2005-2050

	population observée		scénario moyen	scénario haut	scénario bas
2005	334 188	2020	333 388	333 388	333 388
2006	335 209	2021	332 170	332 320	332 020
2007	335 004	2022	330 910	331 250	330 570
2008	336 010	2023	329 870	330 440	329 300
2009	336 626	2024	328 750	329 690	327 810
2010	337 149	2025	327 520	328 950	326 100
2011	337 360	2026	326 290	328 280	324 310
2012	337 290	2027	325 050	327 690	322 440
2013	337 258	2028	323 810	327 170	320 500
2014	338 024	2029	322 570	326 720	318 480
2015	337 419	2030	321 330	326 330	316 390
2016	336 082	2031	320 110	326 000	314 300
2017	335 685	2032	318 910	325 720	312 210
2018	335 271	2033	317 730	325 500	310 120
2019	333 873	2034	316 570	325 330	308 030
2020	333 388	2035	315 440	325 210	305 920
		2036	314 320	325 140	303 800
		2037	313 220	325 120	301 670
		2038	312 130	325 130	299 530
		2039	311 060	325 180	297 380
		2040	309 990	325 260	295 210
		2041	308 890	325 320	293 000
		2042	307 750	325 350	290 750
		2043	306 580	325 360	288 440
		2044	305 380	325 340	286 100
		2045	304 130	325 290	283 710
		2046	302 860	325 210	281 270
		2047	301 540	325 100	278 800
		2048	300 190	324 960	276 270
		2049	298 790	324 780	273 700
		2050	297 350	324 570	271 080

Sources : INSEE, Historique des populations communales. Recensements de la population 1876-2021.
<https://www.insee.fr/fr/statistiques/3698339>; OFS, ESPOP, STATPOP.

Tableau A.3. Population totale observée et projetée selon 3 scénarios
Territoire Parcs du Doubs et Agglomération urbaine du Doubs, 2005-2050

	population observée		scénario moyen	scénario haut	scénario bas
2005	131 863	2020	143 100	143 100	143 100
2006	132 626	2021	143 210	143 260	143 170
2007	133 901	2022	143 330	143 430	143 230
2008	135 432	2023	144 620	144 790	144 450
2009	136 596	2024	145 010	145 330	144 690
2010	137 495	2025	145 130	145 670	144 600
2011	138 749	2026	145 280	146 060	144 500
2012	140 161	2027	145 450	146 500	144 390
2013	141 690	2028	145 640	147 000	144 270
2014	142 942	2029	145 850	147 560	144 130
2015	143 764	2030	146 070	148 160	143 970
2016	144 123	2031	146 290	148 760	143 800
2017	144 148	2032	146 500	149 370	143 620
2018	143 767	2033	146 700	149 980	143 420
2019	143 536	2034	146 900	150 590	143 210
2020	143 100	2035	147 080	151 210	142 980
		2036	147 260	151 830	142 740
		2037	147 430	152 450	142 480
		2038	147 590	153 070	142 190
		2039	147 740	153 680	141 890
		2040	147 870	154 290	141 580
		2041	147 990	154 900	141 240
		2042	148 100	155 500	140 870
		2043	148 190	156 080	140 480
		2044	148 260	156 660	140 060
		2045	148 320	157 230	139 620
		2046	148 350	157 780	139 140
		2047	148 360	158 320	138 640
		2048	148 340	158 840	138 110
		2049	148 300	159 340	137 540
		2050	148 240	159 820	136 930

Sources : INSEE, Historique des populations communales. Recensements de la population 1876-2021.
<https://www.insee.fr/fr/statistiques/3698339>; OFS, ESPOP, STATPOP; Service de statistique du canton de Neuchâtel,
 Recensement cantonal de la population.

Tableau A.4. Population totale observée et projetée selon 3 scénarios
Territoire Aire de proximité Mont d'Or - Chasseron

	population observée		scénario moyen	scénario haut	scénario bas
2005	136 614	2020	163 759	163 759	163 759
2006	138 251	2021	165 140	165 180	165 110
2007	139 629	2022	166 320	166 400	166 230
2008	141 737	2023	168 160	168 310	168 020
2009	144 267	2024	169 530	169 840	169 210
2010	145 777	2025	170 720	171 290	170 160
2011	147 046	2026	171 910	172 760	171 060
2012	148 953	2027	173 080	174 270	171 900
2013	151 850	2028	174 240	175 790	172 700
2014	153 949	2029	175 380	177 340	173 430
2015	155 954	2030	176 500	178 910	174 120
2016	157 691	2031	177 590	180 460	174 750
2017	160 442	2032	178 630	181 970	175 340
2018	161 463	2033	179 640	183 460	175 880
2019	162 861	2034	180 610	184 930	176 370
2020	163 759	2035	181 550	186 380	176 820
		2036	182 450	187 800	177 220
		2037	183 320	189 200	177 580
		2038	184 160	190 580	177 890
		2039	184 960	191 950	178 170
		2040	185 740	193 290	178 400
		2041	186 500	194 620	178 610
		2042	187 250	195 960	178 800
		2043	187 990	197 290	178 960
		2044	188 710	198 610	179 100
		2045	189 420	199 930	179 220
		2046	190 120	201 250	179 310
		2047	190 790	202 550	179 370
		2048	191 450	203 840	179 410
		2049	192 080	205 120	179 410
		2050	192 680	206 380	179 380

Sources : INSEE, Historique des populations communales. Recensements de la population 1876-2021.

<https://www.insee.fr/fr/statistiques/3698339>; OFS, ESPOP, STATPOP; Service de statistique du canton de Neuchâtel, Recensement cantonal de la population; Statistique Vaud, Statistique annuelle de la population.

Tableau A.5. Population totale observée et projetée selon 3 scénarios
Territoire Haut-Jura - Vallée de Joux

	population observée		scénario moyen	scénario haut	scénario bas
2005	131 484	2020	151 516	151 516	151 516
2006	133 168	2021	152 200	152 220	152 180
2007	135 337	2022	153 120	153 180	153 070
2008	137 427	2023	154 640	154 730	154 550
2009	138 882	2024	155 710	155 950	155 470
2010	140 262	2025	156 640	157 110	156 180
2011	139 809	2026	157 560	158 280	156 850
2012	140 129	2027	158 460	159 470	157 470
2013	141 250	2028	159 350	160 680	158 040
2014	142 867	2029	160 220	161 900	158 570
2015	144 393	2030	161 080	163 150	159 050
2016	145 457	2031	161 910	164 370	159 500
2017	148 590	2032	162 720	165 590	159 920
2018	149 480	2033	163 510	166 780	160 300
2019	150 413	2034	164 270	167 970	160 650
2020	151 516	2035	165 010	169 140	160 970
		2036	165 720	170 290	161 260
		2037	166 420	171 430	161 520
		2038	167 090	172 550	161 740
		2039	167 730	173 660	161 940
		2040	168 360	174 750	162 100
		2041	168 960	175 830	162 240
		2042	169 550	176 910	162 340
		2043	170 120	177 980	162 420
		2044	170 670	179 040	162 470
		2045	171 200	180 090	162 490
		2046	171 710	181 130	162 470
		2047	172 200	182 160	162 430
		2048	172 660	183 170	162 350
		2049	173 100	184 180	162 240
		2050	173 510	185 160	162 080

Sources : INSEE, Historique des populations communales. Recensements de la population 1876-2021.

<https://www.insee.fr/fr/statistiques/3698339>; OFS, ESPOP; Statistique Vaud, Statistique annuelle de la population.

**Tableau A.6. Naissances et décès observés et projetés selon 3 scénarios
Arc jurassien, 2007-2050**

	naissances		naissances			décès			
	observées	observés	sc. moyen	sc. haut	sc. bas	sc. moyen	sc. haut	sc. bas	
2007	9 107	5 806	2022	7 712	7 712	7 712	7 330	7 330	7 330
2008	9 152	5 838	2023	7 370	7 390	7 360	7 030	7 040	7 020
2009	9 267	6 061	2024	7 120	7 200	7 040	7 230	7 220	7 240
2010	9 336	6 140	2025	7 120	7 320	6 920	7 240	7 200	7 280
2011	9 213	6 109	2026	7 110	7 440	6 790	7 250	7 170	7 310
2012	9 221	6 394	2027	7 120	7 570	6 670	7 260	7 160	7 350
2013	9 035	6 185	2028	7 130	7 720	6 550	7 280	7 160	7 400
2014	9 056	6 268	2029	7 140	7 870	6 440	7 310	7 170	7 450
2015	8 821	6 557	2030	7 170	8 030	6 340	7 360	7 210	7 510
2016	8 850	6 500	2031	7 190	8 080	6 330	7 430	7 280	7 590
2017	8 606	6 592	2032	7 210	8 130	6 330	7 520	7 350	7 680
2018	8 357	6 757	2033	7 250	8 200	6 340	7 620	7 430	7 770
2019	8 361	6 738	2034	7 280	8 260	6 350	7 710	7 510	7 880
2020	8 068	7 879	2035	7 330	8 330	6 370	7 810	7 600	7 990
2021	8 140	7 102	2036	7 370	8 400	6 390	7 910	7 690	8 100
2022	7 712	7 330	2037	7 410	8 470	6 410	8 020	7 780	8 220
			2038	7 450	8 540	6 420	8 120	7 880	8 330
			2039	7 480	8 590	6 440	8 220	7 970	8 440
			2040	7 510	8 640	6 450	8 320	8 060	8 540
			2041	7 530	8 670	6 450	8 420	8 170	8 630
			2042	7 540	8 700	6 450	8 510	8 270	8 710
			2043	7 530	8 710	6 430	8 580	8 360	8 790
			2044	7 520	8 710	6 410	8 650	8 440	8 850
			2045	7 490	8 690	6 370	8 710	8 520	8 900
			2046	7 450	8 650	6 320	8 770	8 580	8 950
			2047	7 400	8 610	6 270	8 810	8 640	8 990
			2048	7 330	8 560	6 200	8 860	8 700	9 020
			2049	7 260	8 490	6 120	8 900	8 750	9 060
			2050	7 180	8 430	6 030	8 940	8 800	9 100

Sources : INSEE, Statistiques de l'Etat civil; OFS, BEVNAT.

**Tableau A.7. Naissances et décès observés et projetés selon 3 scénarios
Territoire Nord Franche-Comté - Canton du Jura, 2007-2050**

	naissances		naissances			décès		
	observées	observés	sc. moyen	sc. haut	sc. bas	sc. moyen	sc. haut	sc. bas
2007	4 195	2 710	2022	3 036	3 036	3 036	3 539	3 539
2008	4 197	2 716	2023	2 920	2 930	2 910	3 380	3 370
2009	4 195	2 813	2024	2 780	2 820	2 740	3 410	3 420
2010	4 120	2 839	2025	2 770	2 860	2 680	3 410	3 430
2011	4 114	2 906	2026	2 760	2 900	2 620	3 410	3 440
2012	4 071	2 972	2027	2 750	2 940	2 570	3 410	3 450
2013	3 913	2 926	2028	2 750	2 990	2 520	3 410	3 460
2014	3 929	2 914	2029	2 760	3 050	2 470	3 420	3 470
2015	3 693	3 134	2030	2 760	3 110	2 430	3 420	3 490
2016	3 691	3 118	2031	2 770	3 130	2 430	3 450	3 510
2017	3 585	3 114	2032	2 780	3 150	2 420	3 480	3 530
2018	3 453	3 179	2033	2 790	3 180	2 420	3 510	3 560
2019	3 431	3 319	2034	2 800	3 200	2 420	3 540	3 600
2020	3 374	3 780	2035	2 810	3 230	2 420	3 570	3 640
2021	3 165	3 436	2036	2 830	3 260	2 430	3 600	3 680
2022	3 036	3 539	2037	2 840	3 280	2 430	3 640	3 720
			2038	2 850	3 300	2 430	3 680	3 760
			2039	2 860	3 320	2 430	3 710	3 800
			2040	2 860	3 330	2 420	3 750	3 830
			2041	2 860	3 340	2 410	3 780	3 860
			2042	2 850	3 340	2 400	3 810	3 880
			2043	2 840	3 330	2 380	3 830	3 900
			2044	2 820	3 320	2 360	3 850	3 910
			2045	2 800	3 300	2 330	3 860	3 920
			2046	2 770	3 270	2 300	3 860	3 920
			2047	2 730	3 240	2 260	3 860	3 920
			2048	2 690	3 200	2 220	3 860	3 910
			2049	2 640	3 160	2 180	3 860	3 900
			2050	2 600	3 120	2 120	3 860	3 890

Sources : INSEE, Statistiques de l'Etat civil; OFS, BEVNAT.

**Tableau A.8. Naissances et décès observés et projetés selon 3 scénarios
Territoire Parcs du Doubs et Agglomération urbaine du Doubs, 2007-2050**

	naissances		naissances			décès			
	observées	observés	sc. moyen	sc. haut	sc. bas	sc. moyen	sc. haut	sc. bas	
2007	1 634	1 183	2022	1 416	1 416	1 416	1 317	1 317	1 317
2008	1 667	1 160	2023	1 310	1 310	1 310	1 280	1 280	1 280
2009	1 656	1 202	2024	1 270	1 290	1 260	1 340	1 340	1 340
2010	1 706	1 242	2025	1 280	1 320	1 250	1 330	1 320	1 340
2011	1 708	1 142	2026	1 300	1 360	1 240	1 320	1 300	1 330
2012	1 652	1 237	2027	1 310	1 390	1 220	1 310	1 290	1 330
2013	1 618	1 152	2028	1 320	1 430	1 210	1 300	1 280	1 330
2014	1 698	1 237	2029	1 330	1 470	1 200	1 300	1 270	1 330
2015	1 743	1 232	2030	1 350	1 510	1 200	1 300	1 270	1 340
2016	1 638	1 219	2031	1 350	1 520	1 190	1 310	1 280	1 340
2017	1 593	1 219	2032	1 360	1 530	1 190	1 320	1 280	1 350
2018	1 555	1 301	2033	1 360	1 540	1 200	1 330	1 300	1 360
2019	1 481	1 224	2034	1 370	1 550	1 200	1 340	1 310	1 380
2020	1 431	1 495	2035	1 370	1 560	1 200	1 360	1 320	1 390
2021	1 550	1 323	2036	1 380	1 570	1 200	1 370	1 330	1 410
2022	1 416	1 317	2037	1 390	1 580	1 200	1 390	1 350	1 420
			2038	1 390	1 590	1 200	1 410	1 360	1 440
			2039	1 390	1 590	1 200	1 420	1 370	1 460
			2040	1 400	1 600	1 200	1 430	1 390	1 470
			2041	1 400	1 600	1 200	1 450	1 400	1 490
			2042	1 400	1 600	1 200	1 460	1 420	1 500
			2043	1 390	1 600	1 200	1 480	1 440	1 510
			2044	1 390	1 600	1 190	1 490	1 450	1 530
			2045	1 380	1 590	1 180	1 500	1 460	1 540
			2046	1 370	1 580	1 170	1 510	1 480	1 550
			2047	1 360	1 570	1 160	1 520	1 490	1 560
			2048	1 340	1 560	1 140	1 530	1 500	1 570
			2049	1 330	1 550	1 130	1 540	1 510	1 580
			2050	1 310	1 530	1 110	1 550	1 520	1 590

Sources : INSEE, Statistiques de l'Etat civil; OFS, BEVNAT.

Tableau A.9. Naissances et décès observés et projetés selon 3 scénarios
Territoire Aire de proximité Mont d'Or - Chasseron, 2007-2050

	naissances		naissances			décès			
	observées	observés	sc. moyen	sc. haut	sc. bas	sc. moyen	sc. haut	sc. bas	
2007	1 661	1 109	2022	1 848	1 848	1 848	1 425	1 425	1 425
2008	1 661	1 182	2023	1 770	1 770	1 760	1 360	1 360	1 360
2009	1 755	1 184	2024	1 710	1 730	1 700	1 390	1 390	1 390
2010	1 864	1 235	2025	1 710	1 750	1 660	1 390	1 380	1 390
2011	1 841	1 185	2026	1 690	1 770	1 620	1 390	1 370	1 400
2012	1 938	1 261	2027	1 680	1 790	1 580	1 390	1 370	1 410
2013	1 960	1 193	2028	1 670	1 810	1 540	1 400	1 370	1 420
2014	1 921	1 221	2029	1 660	1 830	1 500	1 400	1 370	1 430
2015	1 902	1 297	2030	1 650	1 850	1 460	1 410	1 380	1 440
2016	1 978	1 210	2031	1 660	1 860	1 460	1 430	1 400	1 470
2017	1 920	1 321	2032	1 660	1 870	1 460	1 460	1 420	1 490
2018	1 882	1 321	2033	1 670	1 880	1 460	1 480	1 440	1 520
2019	1 903	1 252	2034	1 680	1 900	1 470	1 510	1 460	1 540
2020	1 827	1 489	2035	1 690	1 910	1 470	1 530	1 480	1 570
2021	1 924	1 297	2036	1 700	1 930	1 480	1 560	1 500	1 600
2022	1 848	1 425	2037	1 710	1 950	1 490	1 580	1 530	1 630
			2038	1 720	1 970	1 490	1 610	1 550	1 660
			2039	1 740	1 990	1 500	1 630	1 570	1 680
			2040	1 750	2 000	1 510	1 660	1 590	1 710
			2041	1 760	2 020	1 520	1 680	1 620	1 730
			2042	1 770	2 040	1 530	1 700	1 650	1 760
			2043	1 780	2 050	1 530	1 730	1 670	1 780
			2044	1 790	2 060	1 540	1 750	1 690	1 800
			2045	1 790	2 060	1 540	1 760	1 710	1 810
			2046	1 800	2 070	1 540	1 780	1 730	1 830
			2047	1 800	2 070	1 540	1 800	1 750	1 850
			2048	1 790	2 070	1 530	1 820	1 770	1 870
			2049	1 790	2 070	1 520	1 840	1 790	1 880
			2050	1 780	2 060	1 510	1 850	1 810	1 900

Sources : INSEE, Statistiques de l'Etat civil; OFS, BEVNAT.

**Tableau A.10. Naissances et décès observés et projetés selon 3 scénarios
Territoire Haut-Jura - Vallée de Joux, 2007-2050**

	naissances		naissances			décès			
	observées	observés	sc. moyen	sc. haut	sc. bas	sc. moyen	sc. haut	sc. bas	
2007	1 617	804	2022	1 412	1 412	1 412	1 049	1 049	1 049
2008	1 627	780	2023	1 370	1 370	1 370	1 020	1 020	1 020
2009	1 661	862	2024	1 350	1 360	1 350	1 090	1 090	1 090
2010	1 646	824	2025	1 360	1 390	1 330	1 110	1 100	1 110
2011	1 550	876	2026	1 370	1 420	1 310	1 130	1 120	1 140
2012	1 560	924	2027	1 370	1 450	1 290	1 150	1 140	1 160
2013	1 544	914	2028	1 380	1 490	1 280	1 170	1 160	1 190
2014	1 508	896	2029	1 390	1 520	1 260	1 200	1 180	1 210
2015	1 483	894	2030	1 400	1 560	1 240	1 220	1 200	1 240
2016	1 543	953	2031	1 410	1 570	1 250	1 250	1 220	1 270
2017	1 508	938	2032	1 420	1 590	1 250	1 270	1 240	1 300
2018	1 467	956	2033	1 430	1 600	1 260	1 300	1 270	1 330
2019	1 546	943	2034	1 440	1 620	1 270	1 330	1 290	1 360
2020	1 436	1 115	2035	1 450	1 630	1 280	1 350	1 310	1 390
2021	1 501	1 046	2036	1 460	1 650	1 280	1 380	1 340	1 420
2022	1 412	1 049	2037	1 470	1 660	1 290	1 400	1 360	1 440
			2038	1 480	1 680	1 300	1 430	1 390	1 470
			2039	1 490	1 690	1 300	1 450	1 410	1 500
			2040	1 500	1 700	1 310	1 480	1 430	1 530
			2041	1 510	1 710	1 310	1 500	1 460	1 550
			2042	1 510	1 720	1 320	1 530	1 490	1 570
			2043	1 520	1 730	1 320	1 550	1 510	1 590
			2044	1 520	1 730	1 320	1 570	1 530	1 610
			2045	1 520	1 730	1 320	1 590	1 550	1 630
			2046	1 520	1 730	1 310	1 610	1 570	1 650
			2047	1 510	1 730	1 310	1 630	1 590	1 660
			2048	1 510	1 730	1 300	1 640	1 610	1 680
			2049	1 500	1 720	1 290	1 660	1 630	1 700
			2050	1 490	1 710	1 280	1 680	1 650	1 720

Sources : INSEE, Statistiques de l'Etat civil; OFS, BEVNAT.

**Tableau A.11. Population totale par classe d'âges quinquennale
Arc jurassien, 2013-2050, scénario moyen**

	2013	2019	2025	2030	2035	2040	2045	2050
0 à 4 ans	46 148	43 266	38 260	36 420	37 050	38 030	38 430	37 460
5 à 9 ans	47 420	48 306	44 240	39 920	38 080	38 700	39 680	40 080
10 à 14 ans	46 913	49 023	49 210	45 310	41 000	39 170	39 790	40 770
15 à 19 ans	45 552	45 617	48 180	47 790	43 920	39 650	37 840	38 450
20 à 24 ans	45 662	42 814	44 680	46 510	46 200	42 470	38 260	36 450
25 à 29 ans	47 857	46 715	44 440	46 560	48 460	48 290	44 640	40 430
30 à 34 ans	49 012	49 515	48 490	46 640	48 740	50 630	50 470	46 830
35 à 39 ans	49 826	51 989	51 950	50 890	49 030	51 110	52 990	52 840
40 à 44 ans	55 085	51 088	53 620	53 500	52 450	50 600	52 690	54 570
45 à 49 ans	56 717	55 188	52 200	54 150	54 050	53 020	51 200	53 290
50 à 54 ans	53 412	56 228	53 840	51 810	53 760	53 680	52 680	50 900
55 à 59 ans	48 278	52 901	54 650	52 380	50 430	52 420	52 390	51 440
60 à 64 ans	45 055	46 689	50 920	52 270	50 170	48 350	50 380	50 420
65 à 69 ans	39 737	41 897	44 060	47 860	49 310	47 400	45 750	47 810
70 à 74 ans	29 191	37 261	38 500	40 910	44 710	46 250	44 580	43 150
75 à 79 ans	25 514	27 254	34 590	35 040	37 470	41 210	42 830	41 490
80 à 84 ans	20 646	21 343	23 690	29 460	30 090	32 490	36 030	37 700
85 à 89 ans	13 175	14 779	15 020	17 330	21 940	22 740	24 930	28 030
90 à 94 ans	5 657	6 780	7 440	7 850	9 540	12 320	13 030	14 680
95 ans et plus	1 189	2 031	2 040	2 370	2 680	3 430	4 520	5 000
0 à 19 ans	186 034	186 212	179 880	169 440	160 040	155 540	155 730	156 760
20 à 39 ans	192 357	191 033	189 560	190 600	192 440	192 510	186 350	176 540
40 à 64 ans	258 547	262 093	265 230	264 110	260 860	258 080	259 330	260 610
65 à 79 ans	94 442	106 413	117 150	123 810	131 490	134 850	133 160	132 450
80 ans et plus	40 667	44 932	48 200	57 020	64 250	70 980	78 500	85 420
total	772 048	790 683	800 020	804 980	809 080	811 960	813 070	811 790

Sources : INSEE, RP2014, RP2020; OFS, STATPOP; Service de statistique du canton de Neuchâtel, Recensement cantonal de la population; Statistique Vaud, Statistique annuelle de la population.

**Tableau A.12. Population totale par classe d'âges quinquennale
Arc jurassien, 2013-2050, scénario haut**

	2013	2019	2025	2030	2035	2040	2045	2050
0 à 4 ans	46 148	43 266	38 670	39 570	41 990	43 670	44 540	43 850
5 à 9 ans	47 420	48 306	44 320	40 520	41 420	43 850	45 560	46 500
10 à 14 ans	46 913	49 023	49 270	45 550	41 770	42 700	45 150	46 910
15 à 19 ans	45 552	45 617	48 270	48 030	44 360	40 630	41 600	44 100
20 à 24 ans	45 662	42 814	45 140	47 330	47 290	43 860	40 260	41 290
25 à 29 ans	47 857	46 715	45 120	48 200	50 650	50 920	47 690	44 200
30 à 34 ans	49 012	49 515	48 790	47 910	51 040	53 540	53 900	50 800
35 à 39 ans	49 826	51 989	52 090	51 530	50 680	53 810	56 350	56 820
40 à 44 ans	55 085	51 088	53 730	53 900	53 360	52 540	55 720	58 350
45 à 49 ans	56 717	55 188	52 290	54 480	54 680	54 180	53 420	56 680
50 à 54 ans	53 412	56 228	53 920	52 090	54 310	54 550	54 120	53 440
55 à 59 ans	48 278	52 901	54 730	52 630	50 920	53 190	53 510	53 170
60 à 64 ans	45 055	46 689	50 990	52 530	50 630	49 080	51 420	51 860
65 à 69 ans	39 737	41 897	44 120	48 110	49 790	48 120	46 750	49 180
70 à 74 ans	29 191	37 261	38 550	41 140	45 190	47 010	45 620	44 490
75 à 79 ans	25 514	27 254	34 640	35 250	37 950	42 020	43 980	42 930
80 à 84 ans	20 646	21 343	23 740	29 680	30 600	33 350	37 310	39 360
85 à 89 ans	13 175	14 779	15 070	17 560	22 470	23 640	26 260	29 850
90 à 94 ans	5 657	6 780	7 470	8 040	9 950	13 110	14 150	16 210
95 ans et plus	1 189	2 031	2 060	2 490	2 890	3 840	5 210	5 940
0 à 19 ans	186 034	186 212	180 540	173 670	169 540	170 840	176 860	181 350
20 à 39 ans	192 357	191 033	191 150	194 980	199 660	202 110	198 210	193 110
40 à 64 ans	258 547	262 093	265 660	265 630	263 910	263 540	268 200	273 500
65 à 79 ans	94 442	106 413	117 320	124 500	132 930	137 150	136 350	136 600
80 ans et plus	40 667	44 932	48 350	57 770	65 910	73 950	82 930	91 360
total	772 048	790 683	803 010	816 550	831 940	847 590	862 540	875 930

Sources : INSEE, RP2014, RP2020; OFS, STATPOP; Service de statistique du canton de Neuchâtel, Recensement cantonal de la population; Statistique Vaud, Statistique annuelle de la population.

**Tableau A.13. Population totale par classe d'âges quinquennale
Arc jurassien, 2013-2050, scénario bas**

	2013	2019	2025	2030	2035	2040	2045	2050
0 à 4 ans	46 148	43 266	37 850	33 370	32 330	32 710	32 690	31 490
5 à 9 ans	47 420	48 306	44 160	39 320	34 830	33 770	34 110	34 040
10 à 14 ans	46 913	49 023	49 140	45 070	40 230	35 730	34 650	34 940
15 à 19 ans	45 552	45 617	48 080	47 540	43 480	38 670	34 160	33 030
20 à 24 ans	45 662	42 814	44 210	45 680	45 120	41 090	36 260	31 700
25 à 29 ans	47 857	46 715	43 750	44 920	46 270	45 670	41 580	36 670
30 à 34 ans	49 012	49 515	48 200	45 370	46 450	47 730	47 040	42 860
35 à 39 ans	49 826	51 989	51 810	50 250	47 390	48 420	49 620	48 850
40 à 44 ans	55 085	51 088	53 510	53 110	51 540	48 680	49 660	50 790
45 à 49 ans	56 717	55 188	52 110	53 820	53 420	51 850	48 980	49 900
50 à 54 ans	53 412	56 228	53 760	51 520	53 220	52 820	51 240	48 360
55 à 59 ans	48 278	52 901	54 580	52 120	49 950	51 660	51 270	49 710
60 à 64 ans	45 055	46 689	50 850	52 020	49 700	47 640	49 340	48 990
65 à 69 ans	39 737	41 897	44 000	47 610	48 830	46 680	44 750	46 450
70 à 74 ans	29 191	37 261	38 450	40 690	44 240	45 490	43 550	41 810
75 à 79 ans	25 514	27 254	34 540	34 850	37 020	40 420	41 690	40 050
80 à 84 ans	20 646	21 343	23 650	29 240	29 650	31 680	34 800	36 060
85 à 89 ans	13 175	14 779	14 980	17 100	21 440	21 910	23 680	26 290
90 à 94 ans	5 657	6 780	7 400	7 660	9 120	11 610	12 020	13 270
95 ans et plus	1 189	2 031	2 020	2 280	2 470	3 070	3 920	4 210
0 à 19 ans	186 034	186 212	179 230	165 300	150 860	140 870	135 610	133 510
20 à 39 ans	192 357	191 033	187 970	186 220	185 230	182 910	174 510	160 070
40 à 64 ans	258 547	262 093	264 800	262 590	257 840	252 640	250 490	247 750
65 à 79 ans	94 442	106 413	116 990	123 150	130 090	132 590	129 990	128 310
80 ans et plus	40 667	44 932	48 050	56 270	62 680	68 270	74 420	79 830
total	772 048	790 683	797 040	793 530	786 690	777 290	765 030	749 470

Sources : INSEE, RP2014, RP2020; OFS, STATPOP; Service de statistique du canton de Neuchâtel, Recensement cantonal de la population; Statistique Vaud, Statistique annuelle de la population.

Tableau A.14. Population totale par classe d'âges quinquennale
Territoire Nord Franche-Comté - Canton du Jura, 2013-2050, scénario moyen

	2013	2019	2025	2030	2035	2040	2045	2050
0 à 4 ans	19 961	17 533	14 700	13 770	13 970	14 300	14 250	13 510
5 à 9 ans	20 911	20 046	17 500	15 010	14 100	14 330	14 670	14 630
10 à 14 ans	20 253	20 704	19 890	17 570	15 100	14 210	14 460	14 800
15 à 19 ans	20 034	20 083	20 500	19 570	17 280	14 840	13 970	14 210
20 à 24 ans	20 179	18 282	19 400	19 690	18 880	16 740	14 360	13 480
25 à 29 ans	20 226	18 548	17 640	18 830	19 280	18 740	16 720	14 340
30 à 34 ans	20 344	19 219	17 850	17 180	18 430	18 990	18 500	16 490
35 à 39 ans	20 356	20 361	18 880	17 830	17 190	18 500	19 090	18 610
40 à 44 ans	22 639	19 941	20 110	18 820	17 800	17 210	18 540	19 130
45 à 49 ans	23 012	22 098	20 070	19 980	18 730	17 760	17 190	18 520
50 à 54 ans	22 470	22 912	21 150	19 850	19 790	18 600	17 670	17 110
55 à 59 ans	21 882	21 892	22 320	20 580	19 340	19 340	18 200	17 290
60 à 64 ans	21 493	21 091	21 070	21 560	19 920	18 780	18 820	17 730
65 à 69 ans	18 426	19 953	20 020	19 990	20 530	19 040	17 980	18 060
70 à 74 ans	13 539	17 355	18 180	18 590	18 660	19 270	17 930	16 980
75 à 79 ans	12 538	12 461	16 150	16 520	17 020	17 210	17 860	16 730
80 à 84 ans	9 924	10 240	10 530	13 670	14 120	14 710	15 010	15 700
85 à 89 ans	6 084	7 050	7 160	7 600	10 070	10 570	11 190	11 580
90 à 94 ans	2 467	3 189	3 470	3 640	4 030	5 480	5 870	6 360
95 ans et plus	522	917	930	1 070	1 180	1 370	1 870	2 090
0 à 19 ans	81 159	78 366	72 580	65 920	60 440	57 680	57 350	57 150
20 à 39 ans	81 105	76 410	73 780	73 540	73 780	72 970	68 670	62 930
40 à 64 ans	111 495	107 934	104 720	100 790	95 590	91 690	90 410	89 780
65 à 79 ans	44 503	49 768	54 350	55 110	56 220	55 520	53 770	51 780
80 ans et plus	18 997	21 396	22 090	25 980	29 410	32 130	33 940	35 730
total	337 258	333 873	327 520	321 330	315 440	309 990	304 130	297 360

Sources : INSEE, RP2014, RP2020; OFS, STATPOP.

Tableau A.15. Population totale par classe d'âges quinquennale
Territoire Nord Franche-Comté - Canton du Jura, 2013-2050, scénario haut

	2013	2019	2025	2030	2035	2040	2045	2050
0 à 4 ans	19 961	17 533	14 900	15 060	15 990	16 650	16 810	16 180
5 à 9 ans	20 911	20 046	17 530	15 270	15 460	16 440	17 120	17 300
10 à 14 ans	20 253	20 704	19 910	17 650	15 420	15 630	16 630	17 330
15 à 19 ans	20 034	20 083	20 530	19 660	17 430	15 230	15 470	16 480
20 à 24 ans	20 179	18 282	19 640	20 080	19 370	17 360	15 240	15 490
25 à 29 ans	20 226	18 548	18 020	19 670	20 370	20 050	18 210	16 120
30 à 34 ans	20 344	19 219	17 990	17 790	19 540	20 400	20 170	18 360
35 à 39 ans	20 356	20 361	18 940	18 080	17 930	19 750	20 670	20 450
40 à 44 ans	22 639	19 941	20 140	18 960	18 140	18 040	19 900	20 840
45 à 49 ans	23 012	22 098	20 100	20 090	18 950	18 180	18 130	20 010
50 à 54 ans	22 470	22 912	21 180	19 950	19 980	18 900	18 190	18 160
55 à 59 ans	21 882	21 892	22 350	20 670	19 520	19 610	18 590	17 920
60 à 64 ans	21 493	21 091	21 100	21 660	20 100	19 050	19 190	18 240
65 à 69 ans	18 426	19 953	20 050	20 090	20 720	19 320	18 370	18 570
70 à 74 ans	13 539	17 355	18 200	18 690	18 870	19 580	18 340	17 510
75 à 79 ans	12 538	12 461	16 180	16 630	17 250	17 570	18 360	17 320
80 à 84 ans	9 924	10 240	10 550	13 780	14 370	15 120	15 580	16 420
85 à 89 ans	6 084	7 050	7 190	7 710	10 330	11 010	11 810	12 370
90 à 94 ans	2 467	3 189	3 490	3 730	4 210	5 830	6 380	7 030
95 ans et plus	522	917	940	1 120	1 270	1 530	2 130	2 450
0 à 19 ans	81 159	78 366	72 870	67 640	64 290	63 950	66 030	67 300
20 à 39 ans	81 105	76 410	74 590	75 620	77 220	77 560	74 290	70 420
40 à 64 ans	111 495	107 934	104 880	101 330	96 680	93 790	94 000	95 170
65 à 79 ans	44 503	49 768	54 430	55 410	56 840	56 470	55 070	53 400
80 ans et plus	18 997	21 396	22 180	26 340	30 180	33 480	35 900	38 280
total	337 258	333 873	328 950	326 330	325 210	325 260	325 290	324 570

Sources : INSEE, RP2014, RP2020; OFS, STATPOP.

**Tableau A.16. Population totale par classe d'âges quinquennale
Territoire Nord Franche-Comté - Canton du Jura, 2013-2050, scénario bas**

	2013	2019	2025	2030	2035	2040	2045	2050
0 à 4 ans	19 961	17 533	14 510	12 530	12 050	12 100	11 870	11 060
5 à 9 ans	20 911	20 046	17 460	14 750	12 790	12 340	12 390	12 140
10 à 14 ans	20 253	20 704	19 860	17 490	14 790	12 840	12 400	12 430
15 à 19 ans	20 034	20 083	20 460	19 490	17 130	14 450	12 510	12 050
20 à 24 ans	20 179	18 282	19 160	19 310	18 380	16 120	13 470	11 520
25 à 29 ans	20 226	18 548	17 260	18 000	18 180	17 430	15 230	12 570
30 à 34 ans	20 344	19 219	17 720	16 560	17 320	17 580	16 840	14 630
35 à 39 ans	20 356	20 361	18 820	17 580	16 450	17 250	17 510	16 760
40 à 44 ans	22 639	19 941	20 070	18 690	17 470	16 380	17 170	17 420
45 à 49 ans	23 012	22 098	20 030	19 870	18 520	17 340	16 260	17 040
50 à 54 ans	22 470	22 912	21 110	19 750	19 610	18 300	17 150	16 070
55 à 59 ans	21 882	21 892	22 290	20 480	19 170	19 070	17 800	16 660
60 à 64 ans	21 493	21 091	21 050	21 460	19 750	18 510	18 440	17 220
65 à 69 ans	18 426	19 953	20 000	19 900	20 340	18 760	17 600	17 560
70 à 74 ans	13 539	17 355	18 150	18 490	18 470	18 950	17 510	16 460
75 à 79 ans	12 538	12 461	16 120	16 420	16 810	16 870	17 380	16 130
80 à 84 ans	9 924	10 240	10 500	13 560	13 900	14 320	14 470	14 990
85 à 89 ans	6 084	7 050	7 140	7 480	9 840	10 180	10 610	10 830
90 à 94 ans	2 467	3 189	3 460	3 550	3 860	5 170	5 420	5 750
95 ans et plus	522	917	920	1 020	1 100	1 240	1 640	1 780
0 à 19 ans	81 159	78 366	72 290	64 250	56 750	51 740	49 170	47 680
20 à 39 ans	81 105	76 410	72 970	71 460	70 340	68 370	63 060	55 480
40 à 64 ans	111 495	107 934	104 560	100 250	94 510	89 610	86 830	84 400
65 à 79 ans	44 503	49 768	54 270	54 810	55 620	54 590	52 500	50 160
80 ans et plus	18 997	21 396	22 010	25 620	28 700	30 910	32 150	33 360
total	337 258	333 873	326 100	316 390	305 920	295 210	283 710	271 080

Sources : INSEE, RP2014, RP2020; OFS, STATPOP.

Tableau A.17. Population totale par classe d'âges quinquennale
Territoire Parcs du Doubs et Agglomération urbaine du Doubs, 2013-2050, scénario moyen

	2013	2019	2025	2030	2035	2040	2045	2050
0 à 4 ans	8 561	8 089	6 960	6 730	6 940	7 080	7 090	6 850
5 à 9 ans	8 709	8 914	8 190	7 210	7 000	7 220	7 350	7 360
10 à 14 ans	8 702	8 853	8 980	8 330	7 350	7 140	7 370	7 510
15 à 19 ans	7 963	7 924	8 460	8 410	7 760	6 800	6 590	6 820
20 à 24 ans	8 517	7 942	8 060	8 380	8 320	7 650	6 690	6 480
25 à 29 ans	9 510	9 149	8 660	8 830	9 130	9 040	8 360	7 400
30 à 34 ans	9 689	9 612	9 540	9 090	9 260	9 560	9 480	8 800
35 à 39 ans	9 412	9 900	9 970	9 860	9 410	9 600	9 910	9 820
40 à 44 ans	9 987	9 412	10 210	10 140	10 040	9 610	9 800	10 110
45 à 49 ans	10 371	9 748	9 450	10 190	10 130	10 040	9 620	9 810
50 à 54 ans	9 678	9 879	9 460	9 280	10 020	9 980	9 890	9 480
55 à 59 ans	8 416	9 460	9 540	9 200	9 040	9 790	9 750	9 680
60 à 64 ans	7 552	8 134	9 130	9 130	8 820	8 690	9 430	9 410
65 à 69 ans	6 891	6 954	7 660	8 590	8 620	8 350	8 240	8 980
70 à 74 ans	5 242	6 434	6 420	7 110	8 020	8 080	7 860	7 780
75 à 79 ans	4 623	4 771	5 990	5 810	6 470	7 340	7 450	7 280
80 à 84 ans	3 997	3 866	4 110	5 070	4 960	5 580	6 380	6 510
85 à 89 ans	2 556	2 829	2 630	2 960	3 740	3 710	4 230	4 900
90 à 94 ans	1 095	1 293	1 350	1 340	1 600	2 070	2 100	2 460
95 ans et plus	217	371	370	410	440	540	730	790
0 à 19 ans	33 935	33 780	32 590	30 690	29 060	28 240	28 400	28 540
20 à 39 ans	37 128	36 603	36 230	36 160	36 120	35 860	34 430	32 500
40 à 64 ans	46 005	46 633	47 780	47 940	48 060	48 110	48 510	48 500
65 à 79 ans	16 756	18 160	20 070	21 510	23 110	23 780	23 540	24 040
80 ans et plus	7 866	8 360	8 460	9 780	10 730	11 900	13 430	14 650
total	141 690	143 536	145 130	146 070	147 080	147 870	148 320	148 240

Sources : INSEE, RP2014, RP2020 ; OFS, STATPOP; Service de statistique du canton de Neuchâtel, Recensement cantonal de la population.

**Tableau A.18. Population totale par classe d'âges quinquennale
Territoire Parcs du Doubs et Agglomération urbaine du Doubs, 2013-2050, scénario haut**

	2013	2019	2025	2030	2035	2040	2045	2050
0 à 4 ans	8 561	8 089	7 030	7 310	7 850	8 090	8 170	7 980
5 à 9 ans	8 709	8 914	8 210	7 330	7 610	8 160	8 420	8 510
10 à 14 ans	8 702	8 853	8 990	8 370	7 500	7 800	8 350	8 620
15 à 19 ans	7 963	7 924	8 480	8 460	7 850	6 980	7 290	7 860
20 à 24 ans	8 517	7 942	8 140	8 520	8 510	7 900	7 050	7 370
25 à 29 ans	9 510	9 149	8 790	9 140	9 540	9 530	8 930	8 110
30 à 34 ans	9 689	9 612	9 600	9 330	9 690	10 100	10 110	9 540
35 à 39 ans	9 412	9 900	9 990	9 980	9 720	10 100	10 530	10 560
40 à 44 ans	9 987	9 412	10 230	10 220	10 210	9 970	10 370	10 820
45 à 49 ans	10 371	9 748	9 460	10 250	10 240	10 250	10 030	10 440
50 à 54 ans	9 678	9 879	9 470	9 330	10 110	10 130	10 150	9 950
55 à 59 ans	8 416	9 460	9 550	9 250	9 130	9 920	9 950	9 990
60 à 64 ans	7 552	8 134	9 140	9 170	8 900	8 810	9 610	9 660
65 à 69 ans	6 891	6 954	7 670	8 620	8 690	8 470	8 400	9 210
70 à 74 ans	5 242	6 434	6 430	7 140	8 090	8 200	8 030	8 000
75 à 79 ans	4 623	4 771	5 990	5 850	6 550	7 480	7 640	7 520
80 à 84 ans	3 997	3 866	4 120	5 110	5 040	5 730	6 600	6 800
85 à 89 ans	2 556	2 829	2 640	3 000	3 830	3 860	4 460	5 220
90 à 94 ans	1 095	1 293	1 350	1 370	1 670	2 210	2 290	2 720
95 ans et plus	217	371	370	430	480	610	850	940
0 à 19 ans	33 935	33 780	32 710	31 470	30 800	31 030	32 240	32 980
20 à 39 ans	37 128	36 603	36 530	36 960	37 450	37 630	36 620	35 580
40 à 64 ans	46 005	46 633	47 850	48 200	48 590	49 080	50 110	50 860
65 à 79 ans	16 756	18 160	20 100	21 610	23 340	24 150	24 070	24 730
80 ans et plus	7 866	8 360	8 490	9 910	11 020	12 410	14 200	15 680
total	141 690	143 536	145 660	148 160	151 210	154 290	157 230	159 820

Sources : INSEE, RP2014, RP2020; OFS, STATPOP; Service de statistique du canton de Neuchâtel, Recensement cantonal de la population.

Tableau. A.19. Population totale par classe d'âges quinquennale
Territoire Parcs du Doubs et Agglomération urbaine du Doubs, 2013-2050, scénario bas

	2013	2019	2025	2030	2035	2040	2045	2050
0 à 4 ans	8 561	8 089	6 890	6 170	6 080	6 120	6 060	5 790
5 à 9 ans	8 709	8 914	8 180	7 100	6 400	6 310	6 340	6 280
10 à 14 ans	8 702	8 853	8 970	8 280	7 210	6 510	6 420	6 440
15 à 19 ans	7 963	7 924	8 440	8 370	7 680	6 620	5 920	5 820
20 à 24 ans	8 517	7 942	7 980	8 230	8 130	7 410	6 330	5 610
25 à 29 ans	9 510	9 149	8 530	8 520	8 730	8 560	7 800	6 690
30 à 34 ans	9 689	9 612	9 490	8 850	8 830	9 030	8 840	8 050
35 à 39 ans	9 412	9 900	9 940	9 740	9 100	9 090	9 280	9 070
40 à 44 ans	9 987	9 412	10 190	10 070	9 880	9 260	9 240	9 410
45 à 49 ans	10 371	9 748	9 430	10 130	10 020	9 830	9 210	9 190
50 à 54 ans	9 678	9 879	9 440	9 230	9 930	9 820	9 640	9 020
55 à 59 ans	8 416	9 460	9 520	9 160	8 960	9 660	9 560	9 380
60 à 64 ans	7 552	8 134	9 110	9 080	8 750	8 570	9 260	9 160
65 à 69 ans	6 891	6 954	7 650	8 550	8 540	8 230	8 070	8 760
70 à 74 ans	5 242	6 434	6 420	7 080	7 940	7 950	7 680	7 560
75 à 79 ans	4 623	4 771	5 980	5 780	6 410	7 210	7 250	7 030
80 à 84 ans	3 997	3 866	4 100	5 030	4 890	5 440	6 160	6 220
85 à 89 ans	2 556	2 829	2 630	2 900	3 630	3 560	4 010	4 580
90 à 94 ans	1 095	1 293	1 340	1 290	1 490	1 920	1 920	2 210
95 ans et plus	217	371	360	390	390	470	620	650
0 à 19 ans	33 935	33 780	32 470	29 930	27 370	25 560	24 740	24 330
20 à 39 ans	37 128	36 603	35 940	35 350	34 790	34 090	32 250	29 430
40 à 64 ans	46 005	46 633	47 710	47 680	47 530	47 140	46 910	46 160
65 à 79 ans	16 756	18 160	20 050	21 410	22 890	23 390	23 010	23 350
80 ans et plus	7 866	8 360	8 440	9 600	10 400	11 400	12 710	13 670
total	141 690	143 536	144 600	143 970	142 980	141 580	139 620	136 930

Sources : INSEE, RP2014, RP2020; OFS, STATPOP; Service de statistique du canton de Neuchâtel, Recensement cantonal de la population.

Tableau A.20. Population totale par classe d'âges quinquennale
Territoire Aire de proximité Mont d'Or - Chasseron, 2013-2050, scénario moyen

	2013	2019	2025	2030	2035	2040	2045	2050
0 à 4 ans	9 514	9 695	9 100	8 510	8 490	8 740	9 020	9 060
5 à 9 ans	9 042	10 252	10 060	9 500	8 900	8 850	9 100	9 370
10 à 14 ans	8 843	9 723	10 690	10 360	9 780	9 160	9 110	9 350
15 à 19 ans	8 756	8 674	9 520	10 380	10 030	9 430	8 810	8 760
20 à 24 ans	9 222	8 969	9 080	9 610	10 430	10 040	9 430	8 800
25 à 29 ans	10 643	10 986	10 230	10 540	11 020	11 740	11 310	10 700
30 à 34 ans	10 582	11 796	11 970	11 280	11 560	11 970	12 670	12 240
35 à 39 ans	10 090	11 435	12 690	12 620	11 910	12 150	12 540	13 240
40 à 44 ans	10 881	10 754	12 050	13 120	13 040	12 300	12 520	12 920
45 à 49 ans	11 405	11 249	11 280	12 310	13 360	13 250	12 510	12 740
50 à 54 ans	10 477	11 412	11 070	11 290	12 300	13 330	13 210	12 480
55 à 59 ans	9 198	10 597	11 150	10 870	11 100	12 090	13 100	13 000
60 à 64 ans	8 171	8 978	10 360	10 760	10 490	10 720	11 690	12 710
65 à 69 ans	7 358	7 971	8 650	9 840	10 250	10 000	10 240	11 210
70 à 74 ans	5 394	6 961	7 390	8 070	9 240	9 650	9 440	9 700
75 à 79 ans	4 474	5 132	6 380	6 720	7 390	8 510	8 940	8 780
80 à 84 ans	3 784	3 882	4 590	5 470	5 810	6 440	7 470	7 900
85 à 89 ans	2 585	2 713	2 720	3 370	4 090	4 390	4 940	5 820
90 à 94 ans	1 181	1 284	1 360	1 440	1 880	2 320	2 540	2 940
95 ans et plus	250	398	380	420	470	660	840	970
0 à 19 ans	36 156	38 344	39 370	38 740	37 200	36 190	36 030	36 540
20 à 39 ans	40 536	43 186	43 970	44 060	44 920	45 900	45 950	44 980
40 à 64 ans	50 131	52 990	55 920	58 350	60 290	61 680	63 040	63 840
65 à 79 ans	17 226	20 064	22 410	24 640	26 880	28 160	28 610	29 690
80 ans et plus	7 800	8 277	9 050	10 700	12 260	13 810	15 800	17 630
total	151 850	162 861	170 720	176 500	181 550	185 740	189 420	192 680

Sources : INSEE, RP2014, RP2020; Service de statistique du canton de Neuchâtel, Recensement cantonal de la population; Statistique Vaud, Statistique annuelle de la population.

Tableau A.21 Population totale par classe d'âges quinquennale
Territoire Aire de proximité Mont d'Or - Chasseron, 2013-2050, scénario haut

	2013	2019	2025	2030	2035	2040	2045	2050
0 à 4 ans	9 514	9 695	9 180	9 220	9 600	10 000	10 390	10 510
5 à 9 ans	9 042	10 252	10 080	9 620	9 650	10 010	10 410	10 810
10 à 14 ans	8 843	9 723	10 700	10 410	9 940	9 950	10 310	10 720
15 à 19 ans	8 756	8 674	9 540	10 430	10 130	9 640	9 650	10 020
20 à 24 ans	9 222	8 969	9 160	9 760	10 630	10 300	9 810	9 830
25 à 29 ans	10 643	10 986	10 350	10 850	11 420	12 230	11 880	11 420
30 à 34 ans	10 582	11 796	12 030	11 540	12 010	12 530	13 330	13 010
35 à 39 ans	10 090	11 435	12 720	12 770	12 260	12 700	13 210	14 030
40 à 44 ans	10 881	10 754	12 080	13 210	13 250	12 710	13 150	13 670
45 à 49 ans	11 405	11 249	11 300	12 390	13 510	13 520	12 990	13 440
50 à 54 ans	10 477	11 412	11 090	11 370	12 440	13 540	13 550	13 040
55 à 59 ans	9 198	10 597	11 170	10 930	11 210	12 270	13 370	13 400
60 à 64 ans	8 171	8 978	10 370	10 810	10 590	10 880	11 940	13 040
65 à 69 ans	7 358	7 971	8 660	9 900	10 350	10 150	10 460	11 530
70 à 74 ans	5 394	6 961	7 390	8 110	9 340	9 810	9 660	9 990
75 à 79 ans	4 474	5 132	6 380	6 750	7 480	8 670	9 160	9 060
80 à 84 ans	3 784	3 882	4 590	5 510	5 900	6 600	7 730	8 230
85 à 89 ans	2 585	2 713	2 730	3 410	4 180	4 560	5 200	6 180
90 à 94 ans	1 181	1 284	1 370	1 480	1 970	2 470	2 760	3 250
95 ans et plus	250	398	390	440	520	750	990	1 170
0 à 19 ans	36 156	38 344	39 500	39 680	39 320	39 600	40 760	42 050
20 à 39 ans	40 536	43 186	44 260	44 920	46 330	47 750	48 230	48 290
40 à 64 ans	50 131	52 990	56 010	58 710	61 000	62 920	64 990	66 600
65 à 79 ans	17 226	20 064	22 440	24 770	27 160	28 630	29 280	30 580
80 ans et plus	7 800	8 277	9 080	10 840	12 560	14 380	16 670	18 840
total	151 850	162 861	171 290	178 910	186 380	193 280	199 930	206 380

Sources : INSEE, RP2014, RP2020; Service de statistique du canton de Neuchâtel, Recensement cantonal de la population; Statistique Vaud, Statistique annuelle de la population.

Tableau A.22 Population totale par classe d'âges quinquennale
Territoire Aire de proximité Mont d'Or - Chasseron, 2013-2050, scénario bas

	2013	2019	2025	2030	2035	2040	2045	2050
0 à 4 ans	9 514	9 695	9 020	7 820	7 430	7 550	7 720	7 700
5 à 9 ans	9 042	10 252	10 050	9 370	8 160	7 740	7 850	8 010
10 à 14 ans	8 843	9 723	10 670	10 300	9 610	8 380	7 950	8 050
15 à 19 ans	8 756	8 674	9 500	10 320	9 940	9 230	7 980	7 540
20 à 24 ans	9 222	8 969	9 000	9 470	10 230	9 780	9 050	7 790
25 à 29 ans	10 643	10 986	10 100	10 230	10 610	11 260	10 740	9 980
30 à 34 ans	10 582	11 796	11 910	11 020	11 100	11 410	12 010	11 470
35 à 39 ans	10 090	11 435	12 660	12 480	11 570	11 600	11 870	12 450
40 à 44 ans	10 881	10 754	12 030	13 030	12 830	11 890	11 900	12 160
45 à 49 ans	11 405	11 249	11 260	12 230	13 210	12 980	12 030	12 030
50 à 54 ans	10 477	11 412	11 050	11 220	12 170	13 120	12 870	11 920
55 à 59 ans	9 198	10 597	11 140	10 810	10 980	11 900	12 840	12 590
60 à 64 ans	8 171	8 978	10 350	10 710	10 390	10 550	11 450	12 380
65 à 69 ans	7 358	7 971	8 640	9 790	10 150	9 840	10 010	10 900
70 à 74 ans	5 394	6 961	7 380	8 030	9 150	9 500	9 220	9 410
75 à 79 ans	4 474	5 132	6 370	6 690	7 310	8 360	8 720	8 490
80 à 84 ans	3 784	3 882	4 580	5 430	5 740	6 290	7 230	7 580
85 à 89 ans	2 585	2 713	2 720	3 330	4 000	4 240	4 700	5 470
90 à 94 ans	1 181	1 284	1 360	1 410	1 810	2 180	2 340	2 660
95 ans et plus	250	398	380	400	440	590	720	810
0 à 19 ans	36 156	38 344	39 240	37 820	35 140	32 900	31 500	31 300
20 à 39 ans	40 536	43 186	43 680	43 200	43 520	44 050	43 670	41 700
40 à 64 ans	50 131	52 990	55 830	58 000	59 580	60 440	61 090	61 080
65 à 79 ans	17 226	20 064	22 380	24 520	26 600	27 700	27 950	28 790
80 ans et plus	7 800	8 277	9 030	10 580	11 980	13 300	15 000	16 510
total	151 850	162 861	170 160	174 120	176 820	178 400	179 220	179 380

Sources : INSEE, RP2014, RP2020; Service de statistique du canton de Neuchâtel, Recensement cantonal de la population; Statistique Vaud, Statistique annuelle de la population.

Tableau A.23 Population totale par classe d'âges quinquennale
Territoire Haut-Jura - Vallée de Joux, 2013-2050, scénario moyen

	2013	2019	2025	2030	2035	2040	2045	2050
0 à 4 ans	8 112	7 949	7 500	7 410	7 650	7 910	8 080	8 030
5 à 9 ans	8 758	9 095	8 490	8 200	8 090	8 290	8 550	8 720
10 à 14 ans	9 115	9 743	9 650	9 060	8 760	8 650	8 850	9 110
15 à 19 ans	8 799	8 936	9 700	9 420	8 840	8 570	8 460	8 670
20 à 24 ans	7 744	7 621	8 130	8 820	8 570	8 040	7 790	7 680
25 à 29 ans	7 478	8 032	7 910	8 350	9 030	8 770	8 240	7 990
30 à 34 ans	8 397	8 888	9 130	9 090	9 500	10 110	9 820	9 290
35 à 39 ans	9 969	10 294	10 410	10 580	10 520	10 870	11 450	11 170
40 à 44 ans	11 578	10 981	11 250	11 410	11 570	11 480	11 820	12 410
45 à 49 ans	11 929	12 093	11 400	11 670	11 830	11 960	11 870	12 210
50 à 54 ans	10 788	12 025	12 170	11 380	11 650	11 780	11 910	11 820
55 à 59 ans	8 782	10 951	11 640	11 720	10 950	11 210	11 340	11 470
60 à 64 ans	7 840	8 487	10 360	10 830	10 930	10 170	10 430	10 570
65 à 69 ans	7 062	7 020	7 730	9 440	9 910	10 010	9 290	9 550
70 à 74 ans	5 016	6 511	6 520	7 140	8 790	9 250	9 360	8 680
75 à 79 ans	3 878	4 890	6 080	5 980	6 580	8 140	8 580	8 710
80 à 84 ans	2 941	3 354	4 470	5 250	5 200	5 760	7 170	7 590
85 à 89 ans	1 949	2 188	2 510	3 400	4 050	4 070	4 570	5 740
90 à 94 ans	914	1 014	1 250	1 430	2 020	2 460	2 520	2 910
95 ans et plus	200	344	360	480	580	860	1 080	1 160
0 à 19 ans	34 784	35 723	35 340	34 090	33 340	33 430	33 950	34 530
20 à 39 ans	33 588	34 835	35 580	36 850	37 620	37 780	37 300	36 130
40 à 64 ans	50 917	54 537	56 810	57 030	56 920	56 600	57 370	58 490
65 à 79 ans	15 957	18 420	20 320	22 560	25 280	27 400	27 230	26 950
80 ans et plus	6 004	6 899	8 590	10 560	11 850	13 150	15 340	17 410
total	141 250	150 413	156 640	161 080	165 010	168 360	171 200	173 510

Sources : INSEE, RP2014, RP2020; Statistique Vaud, Statistique annuelle de la population.

**Tableau A.24. Population totale par classe d'âges quinquennale
Territoire Haut-Jura - Vallée de Joux, 2013-2050, scénario haut**

	2013	2019	2025	2030	2035	2040	2045	2050
0 à 4 ans	8 112	7 949	7 560	7 980	8 550	8 920	9 170	9 170
5 à 9 ans	8 758	9 095	8 510	8 300	8 700	9 240	9 610	9 880
10 à 14 ans	9 115	9 743	9 670	9 120	8 910	9 320	9 850	10 240
15 à 19 ans	8 799	8 936	9 730	9 490	8 960	8 780	9 190	9 740
20 à 24 ans	7 744	7 621	8 200	8 980	8 780	8 300	8 160	8 590
25 à 29 ans	7 478	8 032	7 960	8 550	9 320	9 110	8 670	8 550
30 à 34 ans	8 397	8 888	9 170	9 250	9 800	10 500	10 300	9 890
35 à 39 ans	9 969	10 294	10 440	10 710	10 760	11 260	11 950	11 780
40 à 44 ans	11 578	10 981	11 280	11 510	11 770	11 810	12 310	13 020
45 à 49 ans	11 929	12 093	11 420	11 760	11 980	12 230	12 270	12 780
50 à 54 ans	10 788	12 025	12 190	11 450	11 780	11 980	12 230	12 300
55 à 59 ans	8 782	10 951	11 660	11 780	11 060	11 390	11 600	11 860
60 à 64 ans	7 840	8 487	10 380	10 890	11 040	10 340	10 680	10 910
65 à 69 ans	7 062	7 020	7 740	9 500	10 020	10 180	9 520	9 870
70 à 74 ans	5 016	6 511	6 530	7 190	8 890	9 410	9 590	8 990
75 à 79 ans	3 878	4 890	6 090	6 030	6 680	8 300	8 820	9 020
80 à 84 ans	2 941	3 354	4 470	5 290	5 290	5 910	7 410	7 920
85 à 89 ans	1 949	2 188	2 510	3 440	4 130	4 210	4 790	6 080
90 à 94 ans	914	1 014	1 260	1 460	2 100	2 600	2 720	3 190
95 ans et plus	200	344	360	500	620	950	1 240	1 370
0 à 19 ans	34 784	35 723	35 460	34 880	35 120	36 250	37 830	39 030
20 à 39 ans	33 588	34 835	35 770	37 480	38 650	39 170	39 070	38 810
40 à 64 ans	50 917	54 537	56 920	57 390	57 630	57 750	59 090	60 880
65 à 79 ans	15 957	18 420	20 350	22 710	25 590	27 890	27 930	27 890
80 ans et plus	6 004	6 899	8 610	10 680	12 140	13 680	16 160	18 560
total	141 250	150 413	157 110	163 150	169 140	174 750	180 090	185 160

Sources : INSEE, RP2014, RP2020; Statistique Vaud, Statistique annuelle de la population.

Tableau A.25 Population totale par classe d'âges quinquennale
Territoire Haut-Jura - Vallée de Joux, 2013-2050, scénario bas

	2013	2019	2025	2030	2035	2040	2045	2050
0 à 4 ans	8 112	7 949	7 440	6 850	6 770	6 940	7 040	6 950
5 à 9 ans	8 758	9 095	8 480	8 100	7 480	7 370	7 530	7 610
10 à 14 ans	9 115	9 743	9 640	9 000	8 620	8 000	7 880	8 020
15 à 19 ans	8 799	8 936	9 670	9 360	8 730	8 370	7 740	7 620
20 à 24 ans	7 744	7 621	8 060	8 670	8 370	7 780	7 420	6 780
25 à 29 ans	7 478	8 032	7 850	8 160	8 740	8 430	7 810	7 420
30 à 34 ans	8 397	8 888	9 090	8 930	9 190	9 710	9 350	8 700
35 à 39 ans	9 969	10 294	10 390	10 450	10 270	10 480	10 960	10 560
40 à 44 ans	11 578	10 981	11 220	11 320	11 370	11 160	11 340	11 800
45 à 49 ans	11 929	12 093	11 380	11 590	11 670	11 700	11 480	11 650
50 à 54 ans	10 788	12 025	12 160	11 320	11 510	11 570	11 580	11 350
55 à 59 ans	8 782	10 951	11 620	11 670	10 840	11 020	11 070	11 080
60 à 64 ans	7 840	8 487	10 340	10 770	10 820	10 010	10 190	10 230
65 à 69 ans	7 062	7 020	7 710	9 380	9 800	9 850	9 060	9 230
70 à 74 ans	5 016	6 511	6 500	7 090	8 680	9 080	9 130	8 370
75 à 79 ans	3 878	4 890	6 070	5 940	6 490	7 970	8 350	8 400
80 à 84 ans	2 941	3 354	4 470	5 220	5 130	5 620	6 930	7 270
85 à 89 ans	1 949	2 188	2 500	3 380	3 970	3 930	4 360	5 410
90 à 94 ans	914	1 014	1 240	1 410	1 960	2 330	2 330	2 650
95 ans et plus	200	344	360	460	550	780	940	970
0 à 19 ans	34 784	35 723	35 220	33 300	31 600	30 680	30 190	30 200
20 à 39 ans	33 588	34 835	35 390	36 220	36 580	36 400	35 530	33 460
40 à 64 ans	50 917	54 537	56 710	56 660	56 210	55 460	55 660	56 110
65 à 79 ans	15 957	18 420	20 290	22 410	24 980	26 910	26 540	26 010
80 ans et plus	6 004	6 899	8 570	10 470	11 600	12 660	14 560	16 300
total	141 250	150 413	156 180	159 050	160 970	162 100	162 490	162 080

Sources : INSEE, RP2014, RP2020; Statistique Vaud, Statistique annuelle de la population.