

# MÉTIERS

---

2030

4 JUILLET 2023

## CONFÉRENCE ANNUELLE DES MÉTIERS ET DES COMPÉTENCES

**Cas d'usage sur la rénovation énergétique des bâtiments (REB)**

# MÉTHODE DE TRAVAIL

## Groupe de travail technique

- ADEME
- Agence nationale de l'habitat
- Alliance Ville Emploi
- Commissariat Général au Développement Durable
- Centre Scientifique et Technique du Bâtiment
- DARES
- Direction de l'Habitat, de l'Urbanisme et des Paysages
- Direction Générale des Entreprises
- Délégation Générale à l'Emploi et à la Formation Professionnelle
- Inspection Générale des Finances
- négaWatt
- Réseau des Carif-Oref
- Secrétariat Général à la Planification Ecologique



## Lettre de mission

décembre 2022

adressée à France Stratégie par 5 ministres

1. Un exercice de **prospective** des besoins en rénovation énergétique des bâtiment et en emplois
2. Une **analyse** des modalités de **transformation des métiers** concernés ainsi que des **besoins en compétences** afférents, en volume et en qualité

## Auditions

### Administrations et opérateurs :

- Agence nationale de l'habitat\*
- ADEME\*
- Association Transition Pro Bretagne\*
- Alliance Ville Emploi
- Caisse des dépôts\*
- Service des Données et Etudes Statistiques / Commissariat Général au Développement Durable
- Direction Générale de l'Energie et du Climat / Direction de l'Habitat, de l'Urbanisme et des Paysages / Direction Générale de l'Aménagement, du Logement et de la Nature\*
- Direction Général de l'Enseignement Scolaire / Direction de l'Evaluation, de la Prospective et de la Performance / Inspection Générale\*
- Secrétariat Général à la Planification Ecologique\*
- Association pour la Formation Professionnelle des Adultes\*
- Conseils régionaux (Hauts de France, Nouvelle Aquitaine, Grand Est, Centre-Val de Loire)
- Coordinateur gouvernemental du plan de rénovation énergétique des bâtiments
- Députée de la 10ème circonscription de l'Isère

### Structures d'expertise :

- Conseil de l'Emploi, des Revenus et de la Cohésion
- Réseau des Carif-Oref\*
- Centre International de Recherche sur l'Environnement et le Développement
- Centre Scientifique et Technique du Bâtiment\*
- In Numeri / Transitions / Pouget Consultants
- Négawatt / DOREMI
- Shift Project
- Spekty\*
- Bureau Veritas
- Socotec

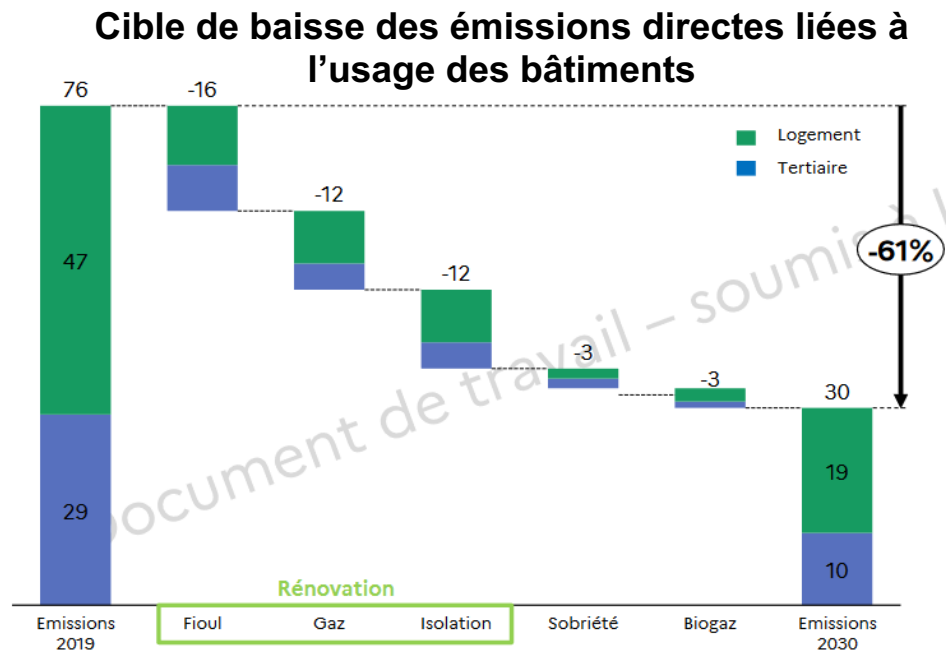
### Monde de l'entreprise :

- Confédération de l'Artisanat et des Petites Entreprises du Bâtiment\*
- Fédération Française du Bâtiment\*
- Comité de stratégie de filière – Industries de la construction
- Constructys\*
- Confédération des Petites et Moyennes Entreprises
- FEEBat
- La Solive
- Saint-Gobain Distribution
- Thermorenov
- Club de l'amélioration de l'habitat\*
- Bouygues Construction
- CCCA-BTP
- Partenaires sociaux (CFE-CGC / CFTC / CFDT / MEDEF / U2P)

\*Structures nous ayant fourni des données

# LES OBJECTIFS DANS LE SECTEUR DU BÂTIMENT

**Les émissions directes liées à l'usage des bâtiments** s'élèvent à 76 MtCO<sub>2</sub>eq en 2019 (soit 17 % des émissions nationales brutes), dont les deux tiers environ dans le résidentiel. S'y ajoutent 20 Mt d'émissions indirectes liées à l'électricité et aux réseaux de chaleur, 20 Mt liées à l'activité et aux produits de construction et 8 Mt liées à l'artificialisation.



Source : Secrétariat Général à la Planification Ecologique, « [La planification écologique dans les bâtiments](#) », juin 2023.

**Les objectifs** soumis à concertation par le SGPE visent une **baisse de 61 %** des émissions en 2030 par rapport à 2019, dont environ 60 % de l'effort est à réaliser dans le résidentiel. Cela doit s'opérer essentiellement par la décarbonation des vecteurs (gaz, fioul) et l'isolation des logements les plus énergivores.

## Principales hypothèses pour atteindre ces objectifs d'ici 2030

- ✓ Remplacement de 75 % des chaudières fioul et 20 % des chaudières gaz → remplacement par des pompes à chaleur (dont hybrides), des réseaux de chaleur urbain et de la biomasse
- ✓ Isolation de 60 % des passoires énergétiques
- ✓ Poursuite des efforts de sobriété
- ✓ Hausse de la part du biogaz dans le réseau à 15 % (50 TWh produit en 2030)
- ✓ Mise en œuvre du décret tertiaire (privé) : réduction de 40% en 2030 de la consommation d'énergie
- ✓ Bâtiments publics : rénovation BBC d'au moins 3% par an du parc d'ici 2030 et sortie du fioul d'ici 2029 (sauf exceptions)

Par ailleurs, concernant **la construction neuve de logements** : entre 302 000 et 360 000 logements par an entre 2020 et 2030, soit une baisse de 2 à 18 % par rapport à la moyenne des mises en chantier entre 2010 et 2020. Cette diminution contribuera à la baisse des émissions liées à la construction ainsi qu'à celle de l'artificialisation.

---

# BESOINS EN EMPLOI POUR LA RÉNOVATION ÉNERGÉTIQUE : QUELLE ÉVALUATION NATIONALE ?

---

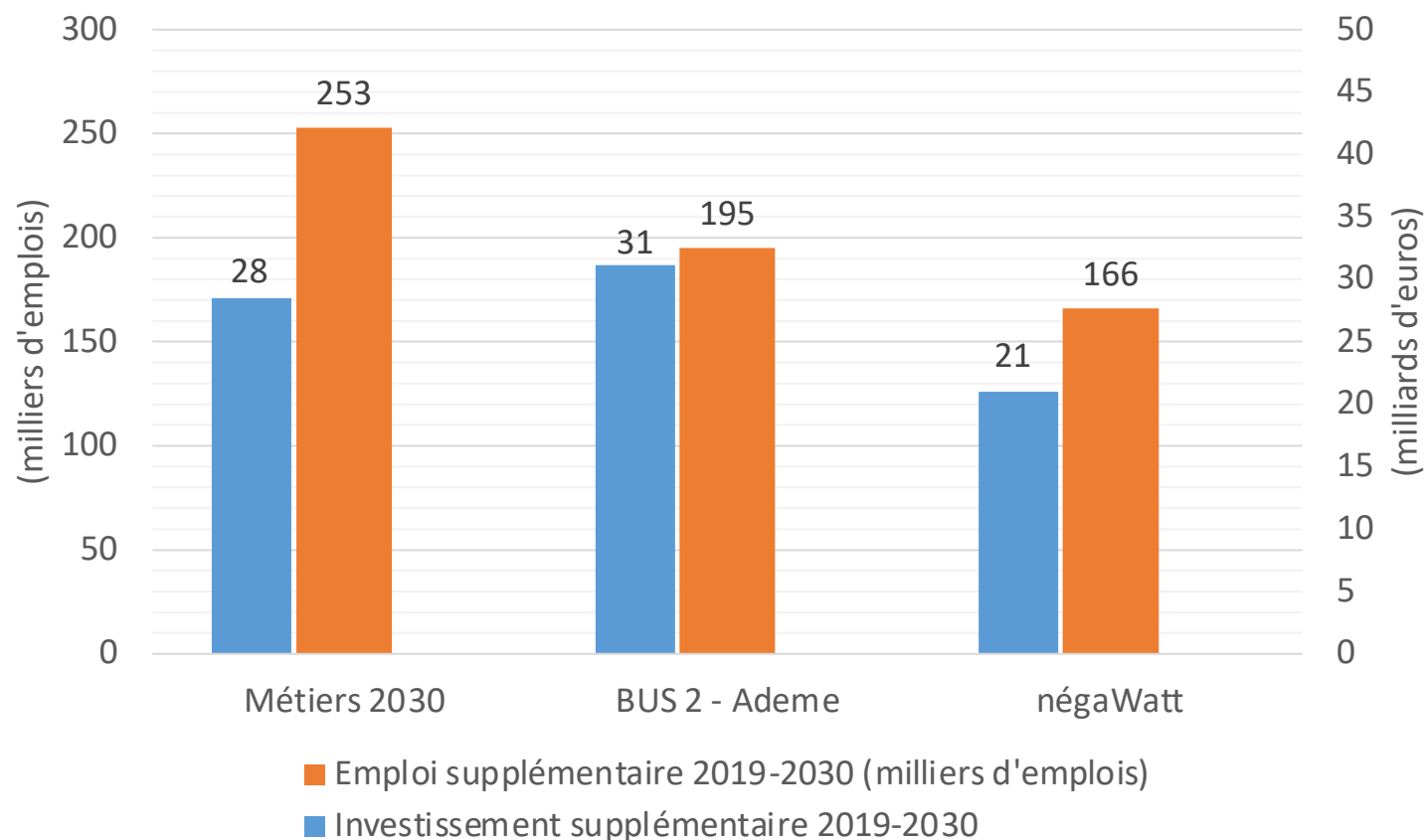
MÉTIER  
2030

# COMBIEN D'INVESTISSEMENTS ET D'EMPLOIS POUR ASSURER LES OBJECTIFS DE RÉNOVATION ÉNERGÉTIQUE ?

	Scénario cible Build Up Skills 2, Ademe 2030	négaWatt 2022-2050	Scénario bas-carbone Métiers 2030, France Stratégie & Dares	Rapport Pisani-Ferry et Mahfouz
<b>Type de modélisations de l'emploi</b>	Modélisation partielle (rénovation énergétique et construction neuve) Emploi directs et indirects (consommations intermédiaires)	Modélisation de l'ensemble de la transition écologique sans bouclage Emploi directs et indirects (consommations intermédiaires)	Modélisation globale de la transition bas carbone bouclée Emplois directs, indirects et induits (surcroît d'emploi liés à la croissance)	Pas de modélisation de l'emploi
<b>Hypothèses de rénovation énergétique</b>	Investissement supplémentaire de <b>31 Mds€</b> entre 2019 et 2030 Atteinte des objectifs <i>Fit for 55</i> Rénovations énergétiques BBC des logements ( <b>900 000 par an</b> ) + rénovation tertiaire	Investissement supplémentaire de <b>21 Mds€</b> entre 2019 et 2030 Rénovations énergétiques BBC des logements ( <b>500 000 par an</b> ) et accélération du rythme après 2030 + rénovation tertiaire	Investissement supplémentaire de <b>28 Mds€</b> entre 2019 et 2030 Atteinte des objectifs de la SNBC 2, dans le résidentiel et le tertiaire	Investissement supplémentaire de <b>48 Mds€</b> en 2030 par rapport à un scénario sans transition Baisse de 44MtCO <sub>2</sub> eq par rapport à 2021 Rénovation des passoires thermiques ( <b>440 000 par an</b> entre 2024 et 2030) <b>Très forte rénovation du tertiaire</b>
<b>Hypothèses sur la construction neuve</b>	Forte baisse	Forte baisse	Stabilité	Pas d'hypothèse

# QUELLE ÉVOLUTION DES INVESTISSEMENTS ET DE L'EMPLOI POUR ASSURER LES OBJECTIFS DE RÉNOVATION ÉNERGÉTIQUE ?

Evolution des investissements (Mds€) et de l'emploi direct dans la construction liés à la rénovation énergétique (milliers d'ETP) entre 2019 et 2030



Les estimations de progression de l'emploi dans la construction lié à la rénovation énergétique d'ici à 2030 sont relativement convergentes : un surplus de **170 000 à 250 000 emplois**

Lecture : d'après « Métiers 2030 », le nombre d'emplois liés à la rénovation énergétique dans la construction augmenterait de 253 000 ETP entre 2019 et 2030. Remplir les objectifs de rénovation tels que définis dans le scénario Métiers 2030 nécessiterait un surplus d'investissement entre 2019 et 2030 de 28 milliards d'euros.

Champ: emploi directs dans la branche de la construction, au sens de la comptabilité nationale

Sources : projections France Stratégie, Dares, Ademe et NégaWatt

# DES HYPOTHESES CONTRASTEES SUR LA CONSTRUCTION NEUVE

Evolution de l'emploi de la construction lié à la construction neuve entre 2019 et 2030

Emploi stable

**Métiers 2030**

Logements et tertiaire

**SGPE**

**hypothèse haute**

Stabilité pour les logements  
(pas d'hypothèse pour le  
tertiaire)

Emploi en baisse modérée

**SGPE**

**hypothèse basse**

Baisse de 20% pour les  
logements (pas d'hypothèse  
pour le tertiaire)  
→ -50 000 à -60 000 ETP

Emploi en forte baisse

**Build up Skills 2 Ademe**

Baisse de 70% du rythme de  
la construction résidentielle  
et tertiaire  
- 240 000 emplois

**négaWatt**

Forte baisse du rythme de la  
construction et de l'emploi  
Pas de logements vacants et re-  
cohabitation

Sources : projections France Stratégie, Dares, Ademe et NégaWatt

---

# DES BESOINS EN EMPLOI AU NIVEAU NATIONAL QUI MASQUENT DES DISPARITÉS RÉGIONALES

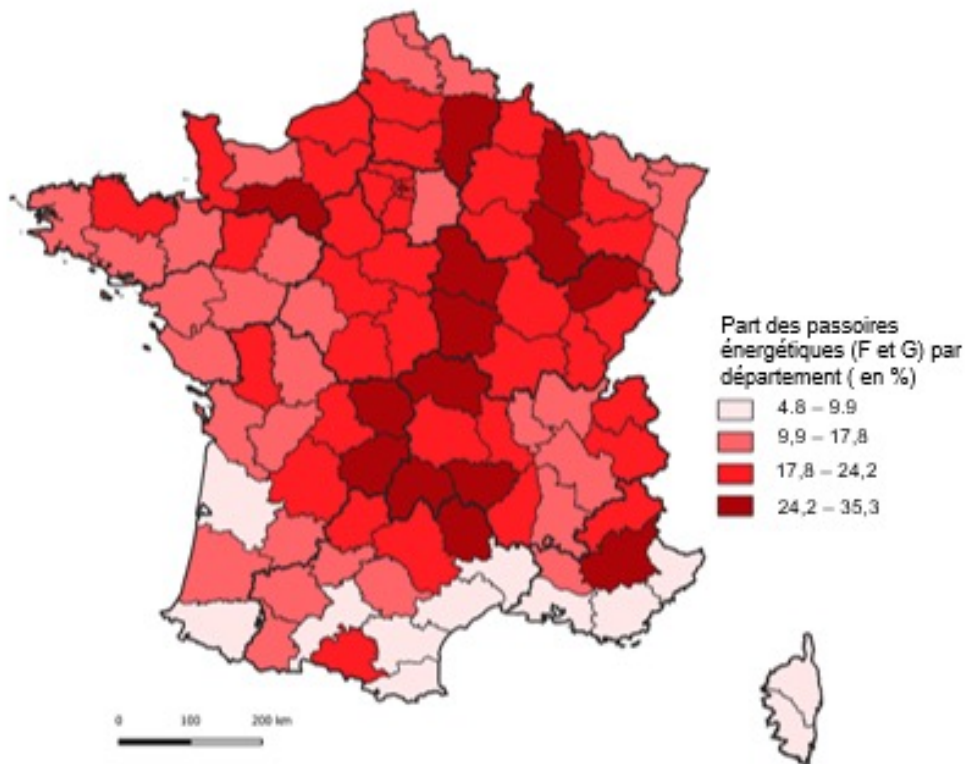
---

MÉTIER  
2030



# DES DISPARITÉS EN TERMES DE CLIMAT, D'ÉTAT DU BÂTI ET DE MODE DE CHAUFFAGE SELON LES RÉGIONS

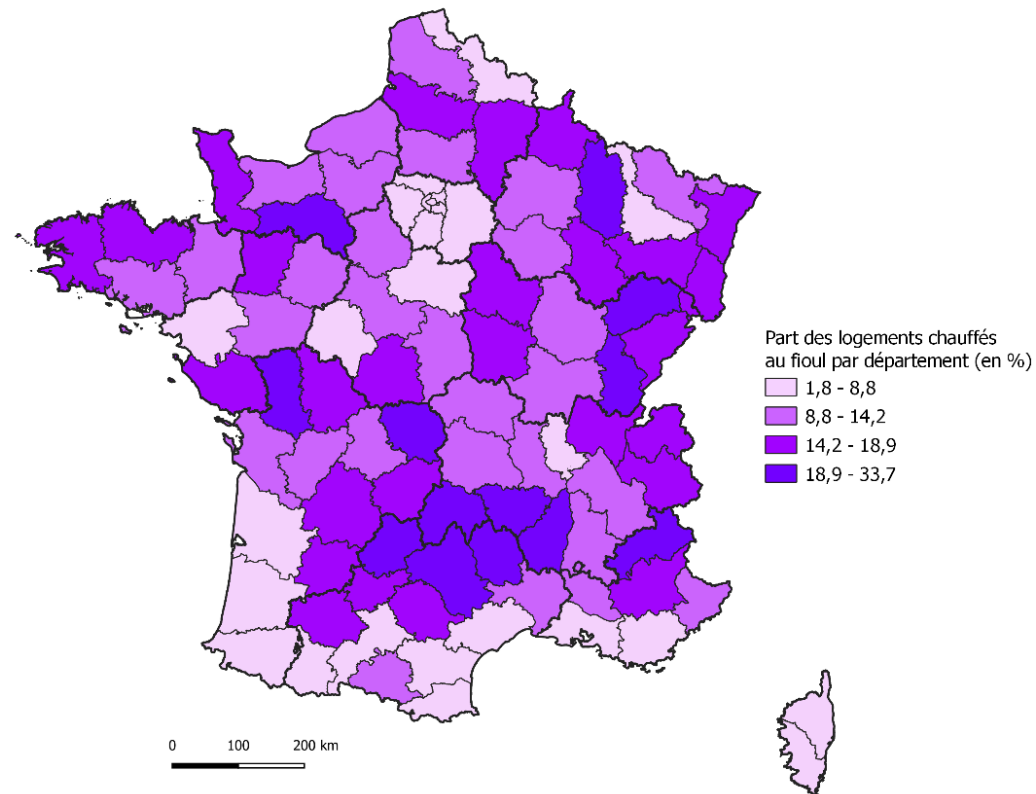
## Proportion de passoires énergétiques par département



Lecture : A Paris, les passoires énergétiques représentent 35 % des résidences principales.

Source : SDES, à partir de Fidéli 2020 et base de DPE décembre 2021-mars 2022 de l'Ademe

## Proportion de logements chauffés au fioul par département

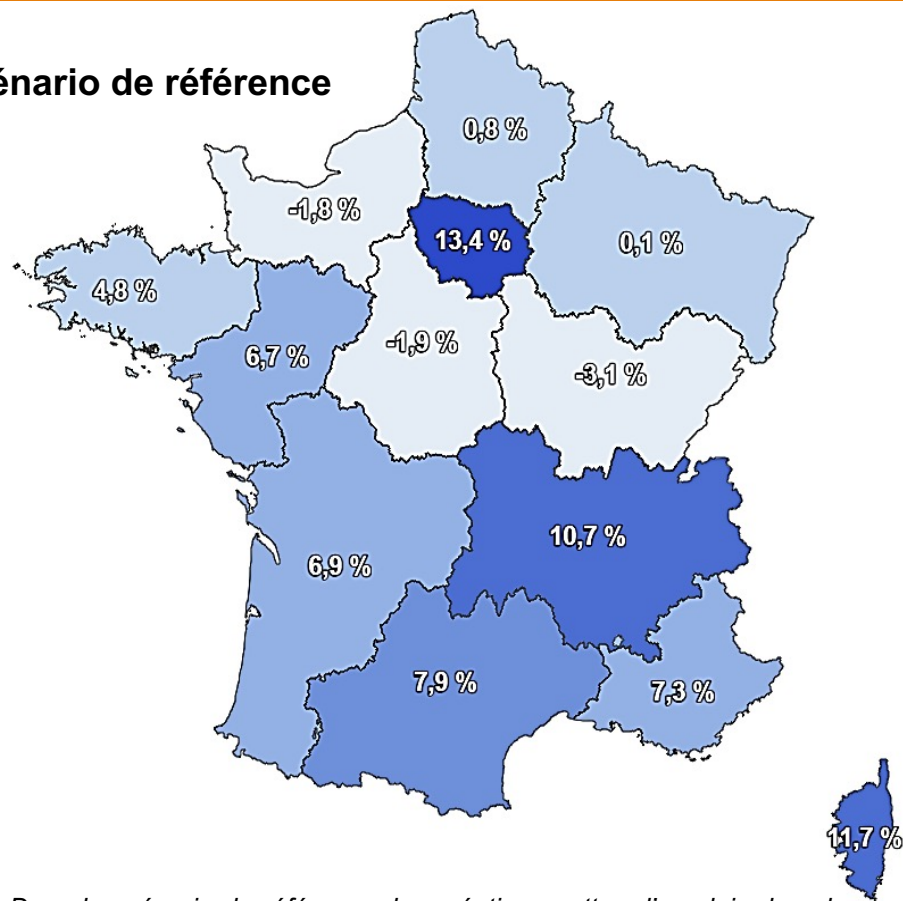


Lecture : Dans le département de l'Ain, les logements chauffés au fioul représentent 14 % des logements du département

Source : Insee, Logements et résidences principales en 2018, Recensement de la population

# RÉPARTITION DE LA CRÉATION NETTE (2019-2030) PAR RÉGION DANS LE SCÉNARIO DE RÉFÉRENCE ET LE SCÉNARIO BAS CARBONE POUR LES MÉTIERS DU BÂTIMENT\*

**Scénario de référence**

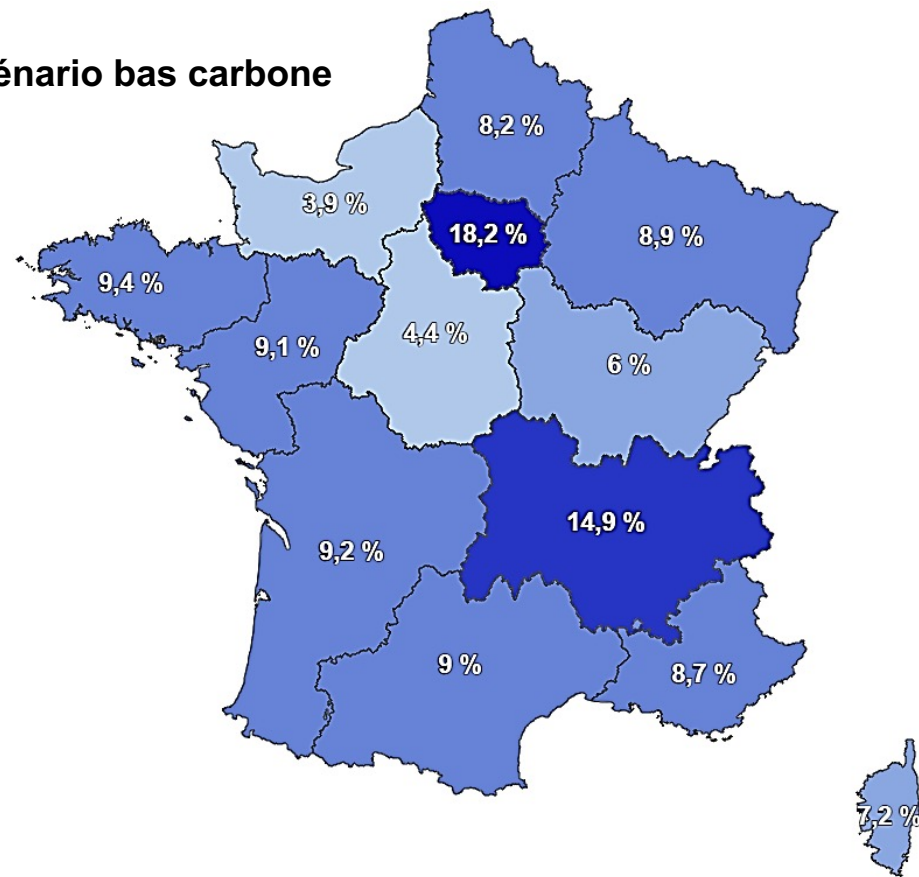


Lecture: Dans le scénario de référence, les créations nettes d'emplois dans les métiers du bâtiment en Auvergne-Rhône-Alpes entre 2019 et 2030 représenteraient 10,7 % du stock d'emploi 2019 de la région.

Champ: France métropolitaine

Sources : France Stratégie, Dares

**Scénario bas carbone**

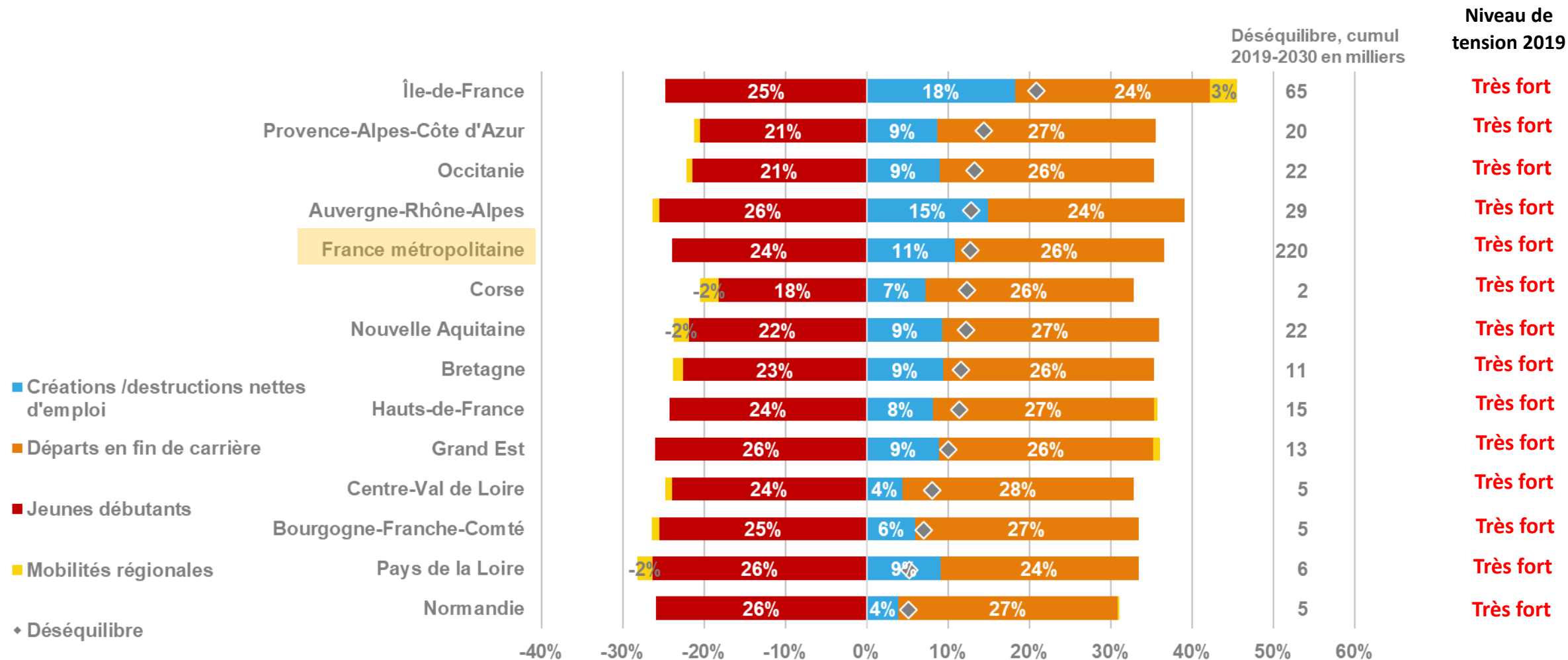


Lecture: Dans le scénario bas carbone, les créations nettes d'emplois dans les métiers du bâtiment en Auvergne-Rhône-Alpes entre 2019 et 2030 représenteraient 14,9 % du stock d'emploi 2019 de la région.

Champ: France métropolitaine

Sources : France Stratégie, Dares

# DÉSÉQUILIBRES PAR RÉGION POUR LE DOMAINE DU BÂTIMENT DANS LE SCÉNARIO BAS-CARBONE\*

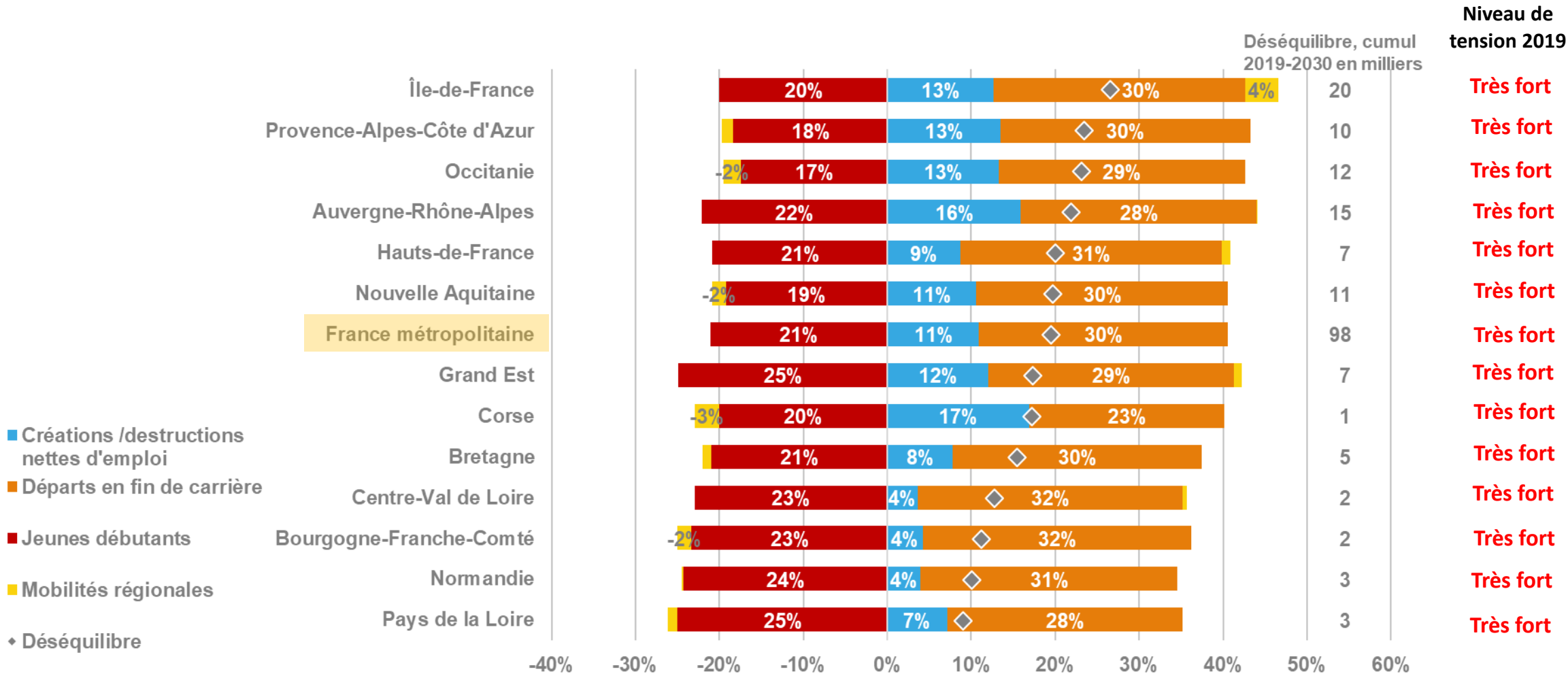


\*Hors OQ des travaux publics, du béton et de l'extraction

Champ : France métropolitaine.

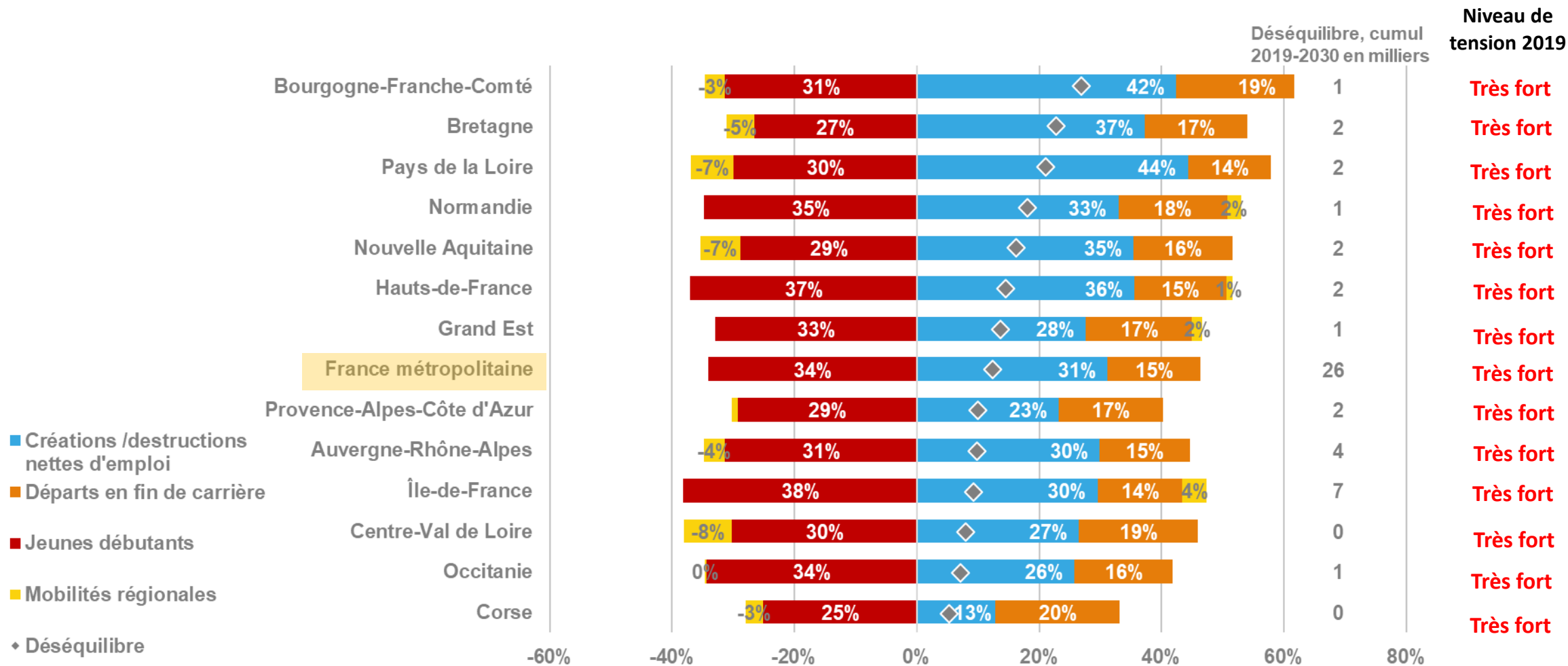
Sources : projections Dares/ France Stratégie

# DÉSÉQUILIBRES PAR RÉGION CHEZ LES OUVRIERS QUALIFIÉS DU SECOND ŒUVRE DANS LE SCÉNARIO BAS CARBONE



Champ : France métropolitaine.  
Sources : projections Dares/ France Stratégie

# DÉSÉQUILIBRES PAR RÉGION CHEZ LES CADRES DU BÂTIMENT ET DES TRAVAUX PUBLICS DANS LE SCÉNARIO BAS CARBONE



Champ : France métropolitaine.  
Sources : projections Dares/ France Stratégie