



Impact sur l'emploi et l'économie de la Transition Énergétique en Grand Est Secteur du Bâtiment

Webinaire du 18/03/2020



Quelques règles pour faciliter le déroulement de la présentation



● Pendant la présentation:

- ➔ N'oubliez de **couper vos micros** pendant le webinaire pour éviter les bruits externes durant les interventions
- ➔ **Utiliser le chat** pour poser vos questions (une synthèse sera faite au début de la phase de questions)

● Pendant les temps de questions:

- ➔ Réponse aux questions exprimées par chat
- ➔ Temps d'échange libre à l'oral (merci de donner votre nom avant d'intervenir à l'oral)

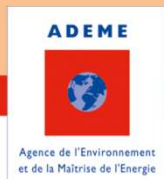
Le webinaire sera enregistré : utile si vous avez manqué des points d'explication et pour diffusion

Ordre du jour

- Objectifs et méthodologie de l'étude
 - Questions réponses
- Présentation des résultats de l'étude régionale pour le secteur Bâtiment :
 - Les résultats régionaux en volumes (ETP, M€)
 - Questions réponses
 - Focus sur les métiers et les compétences
- Zoom territorial : Pays Terres de Lorraine
- Perspectives
 - Questions réponses



Objectifs et méthodologie de l'étude



OBJECTIFS DE L'ÉTUDE



● Estimation de l'activité locale

- ➔ Production : valeur des biens et des services produits localement pour la mise en œuvre des politiques de la TEE ;
- ➔ Valeur ajoutée : valeur de la production moins valeur des consommations intermédiaires (biens et services transformés ou entièrement consommés au cours du processus de production).

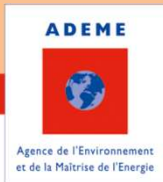
● Estimation des emplois locaux

- ➔ Emplois directs : investissement (travaux de rénovation , entretien-maintenance, exploitation et gestion des RC ;
- ➔ Emplois indirects : emplois chez les fournisseurs des activités directes, fournisseurs des fournisseurs, etc. ;
- ➔ Emplois induits : emplois générés par la dépense (consommation) liée aux salaires des emplois directs et indirects du secteur du bâtiment.

● Identification des métiers et compétences impactés et pistes vers un accompagnement de ces filières

- ➔ Emplois créés, maintenus, en baisse, perdus

PÉRIMÈTRE & MÉTHODOLOGIE DE L'ÉTUDE



Périmètre

- ➔ Secteur du bâtiment : rénovation résidentielle (MI et LC) ; rénovation non résidentielle ; développement des réseaux de chaleur
- ➔ Horizon temporel :
 - 2010-2050 pour la Région Grand-Est
 - 2016-2030 pour 3 zooms territoriaux (Pays Terres de Lorraine, Châlons-Agglomération, Eurométropole de Strasbourg)



Méthodologie

- ➔ Estimation des emplois directs et indirects : Outil TETE (ADEME et RAC)
- ➔ Estimations des emplois induits : méthodologie IN NUMERI
- ➔ 2 scénarios :
 - Tendanciel : poursuite des tendances actuelles
 - ADEME Grand-Est : SRADDET pour la région ; PCAET et SCoT pour les territoires



Objectifs GE 2050	Tendanciel	ADEME GE
Baisse de C° énergétique finale		
Résidentiel	-	- 88 %
Tertiaire	-	- 53 %
Rénovation (milliers de m ²)		
Résidentiel - MI	122 980	245 950
Résidentiel - LC	33 170	66 350
Tertiaire	1 310	2 480
RC - Équivalents-logements desservis	439 960	834 040

MÉTHODOLOGIE DE L'ÉTUDE



● Exemple : Rénovation résidentielle

- ➔ Données physiques : m² à rénover (CERC Grand-Est ; ADEME)
- ➔ Coûts unitaires d'investissement (Observatoire de la région GE)
- ➔ Taux spécifique d'importation (ADEME ; Eurostat)
- ➔ Taux d'emploi local (Entretiens ; ADEME ; Études de filière ; INSEE)

Coûts d'investissement	Taux d'importation	NAF	% emploi local
Isolation	0 %	A88.4329A	100 %
Menuiseries	0 %	A88.43reste	100 %
Chauffage, ECS, ventilation	0 %	A88.43reste	100 %
Maîtrise d'œuvre	0 %	A88.71	100 %

Hypothèse : L'ensemble des effectifs nécessaires est résident de la région, même si cela n'exclut pas l'intervention d'entreprises dont les sièges sociaux sont situés en dehors de la région.

ÉTAT D'AVANCEMENT



Livrables

- ➔ Rapport « Région Grand-Est » rédigé et soumis à relecture du COPIL (10/04/2020)
- ➔ Synthèse communicante « Région Grand-Est » : en cours de validation
- ➔ Rapport « Pays Terres de Lorraine » rédigé et validé par les acteurs du territoire
- ➔ Zoom Châlons-Agglo et Eurométropole de Strasbourg : phases de finalisation
- ➔ Plan de communication



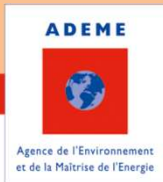
Animation et communication des résultats

- ➔ 23/10/2019 : Réunion de travail avec les acteurs de Terres de Lorraine (Moselle et Madon)
- ➔ Décembre 2019 : Présentation interne des résultats régionaux aux équipes de l'ADEME
- ➔ 30/01/2020 : Présentation des résultats régionaux aux Assises Européennes (Bordeaux)
- ➔ 10/02/2020 : Atelier autour des résultats Pays Terres de Lorraine (Toul)
- ➔ 16/03/2020 : 1 Webinaire de présentation des résultats globaux de la région GE

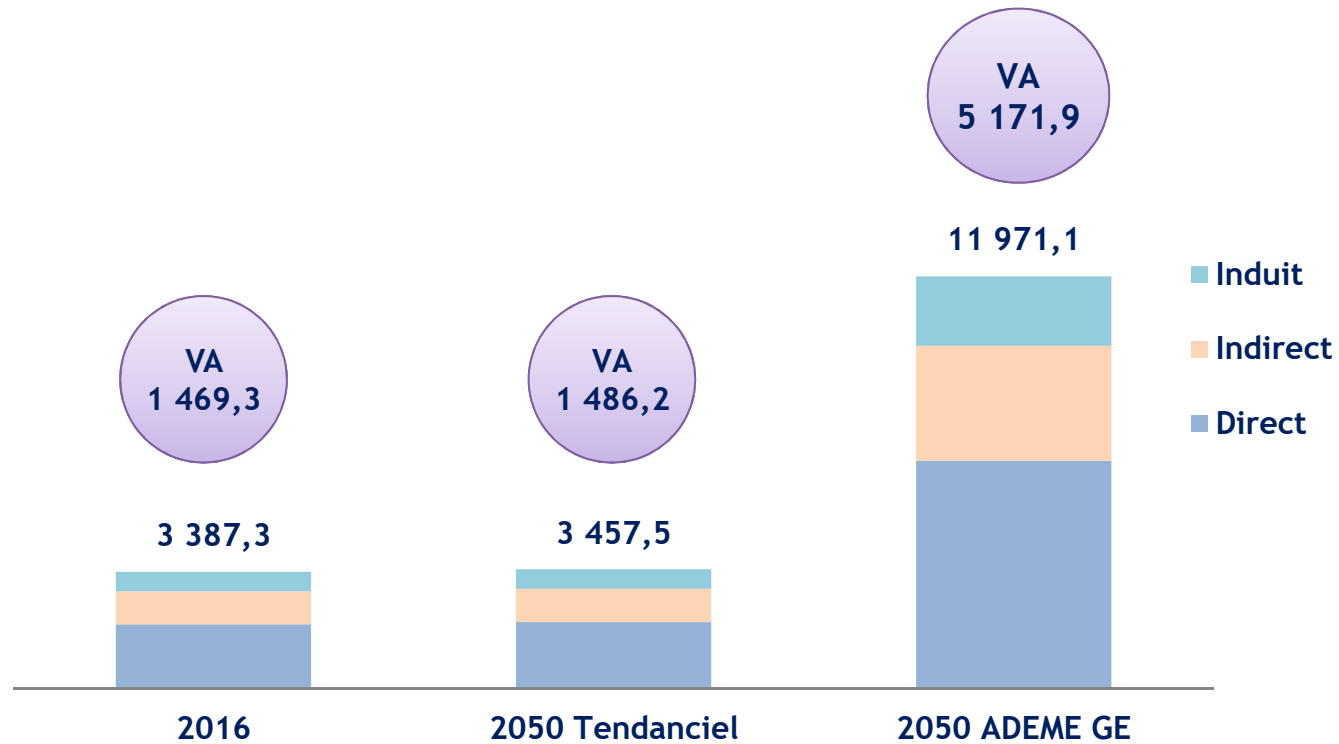


Depuis des résultats
régionaux en « volumes »
(ETP, M€)

IMPACT PRODUCTION & VA LOCALES



Production et valeur ajoutée locales (M€)

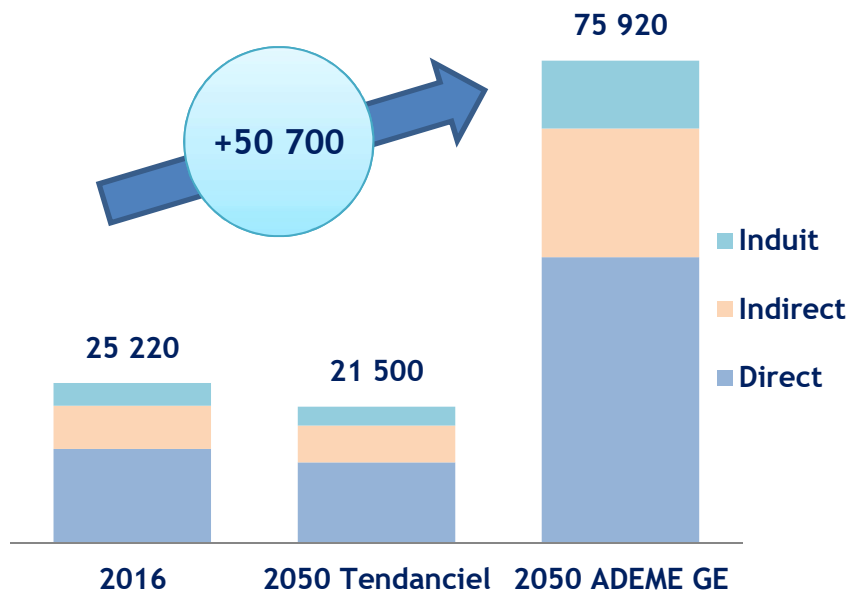


ATTENTION ! La production des filières/actions ne concerne pas uniquement les secteurs d'activités dédiés, mais aussi d'autres activités : fabrication des équipements, génie civil pour leur installation, etc.

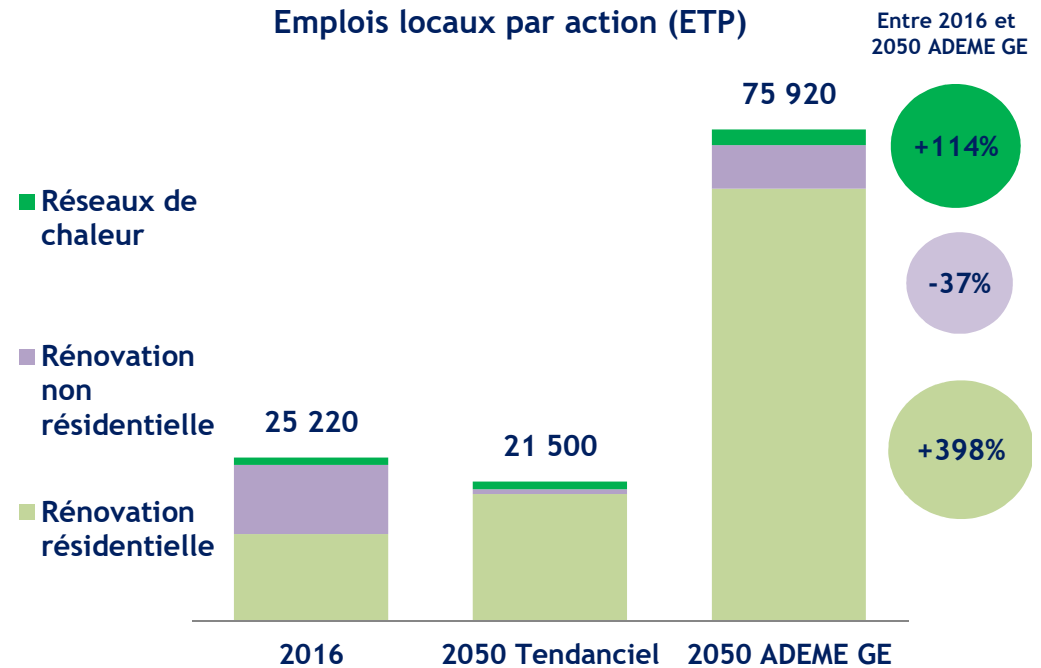
IMPACT EMPLOIS LOCAUX



Emplois locaux par type d'emploi (ETP)



Emplois locaux par action (ETP)



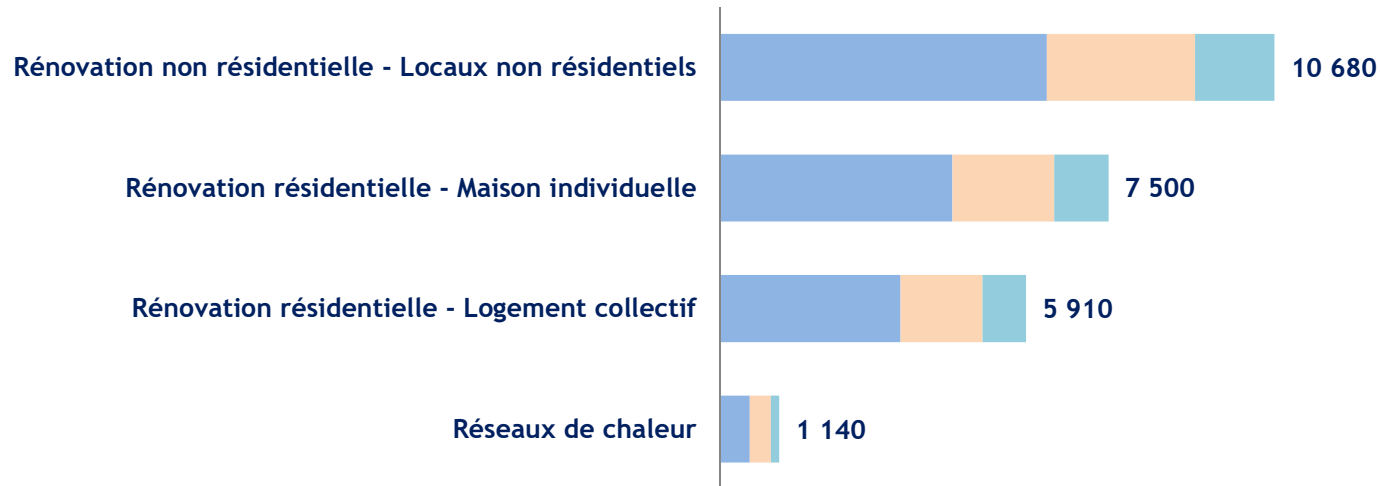
Hypothèse rénovation : taux non linéaire ; croissant à horizon 2050

Hausse des emplois → Augmentation des métiers d'ingénieur efficacité énergétique du bâti, monteur en installations thermiques (EnR), TP

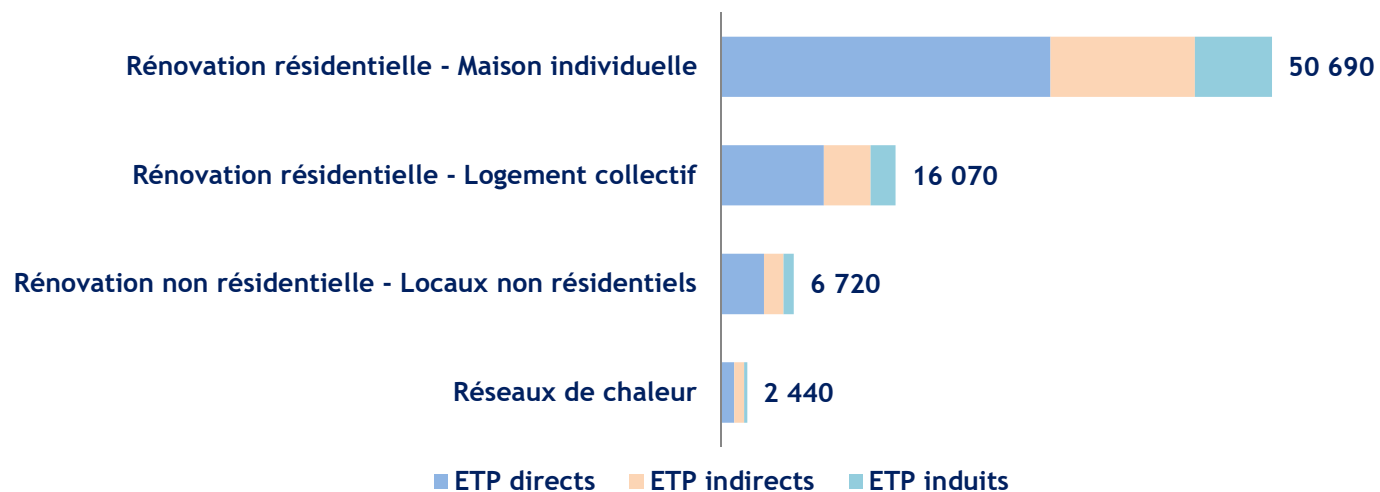
IMPACT EMPLOIS LOCAUX



Emplois locaux (ETP) - Filière en 2016



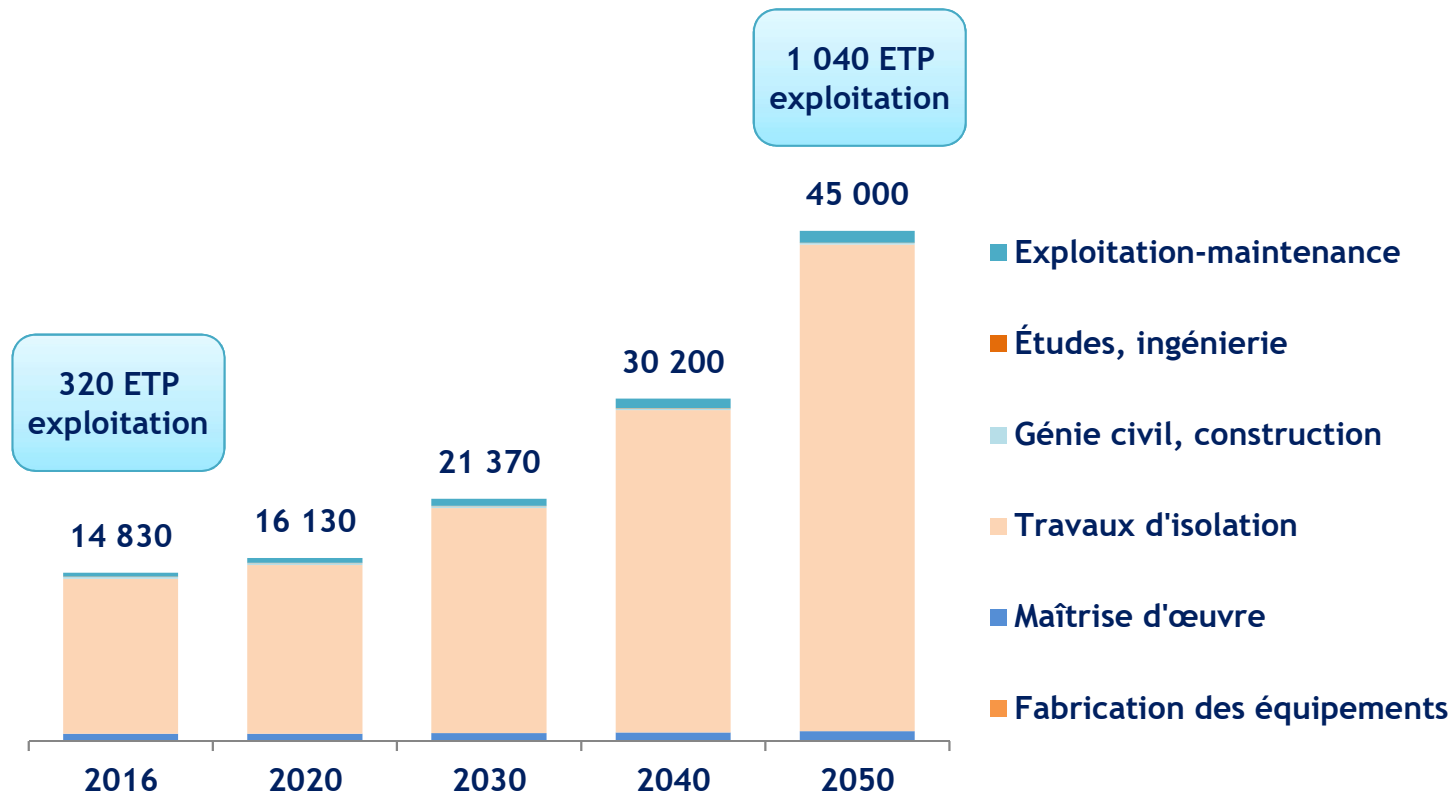
Emplois locaux (ETP) - Filière en 2050



EMPLOIS LOCAUX DIRECTS – Investissement & Exploitation-maintenance

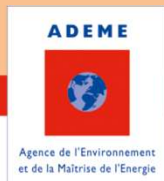


Emplois locaux directs (ETP)



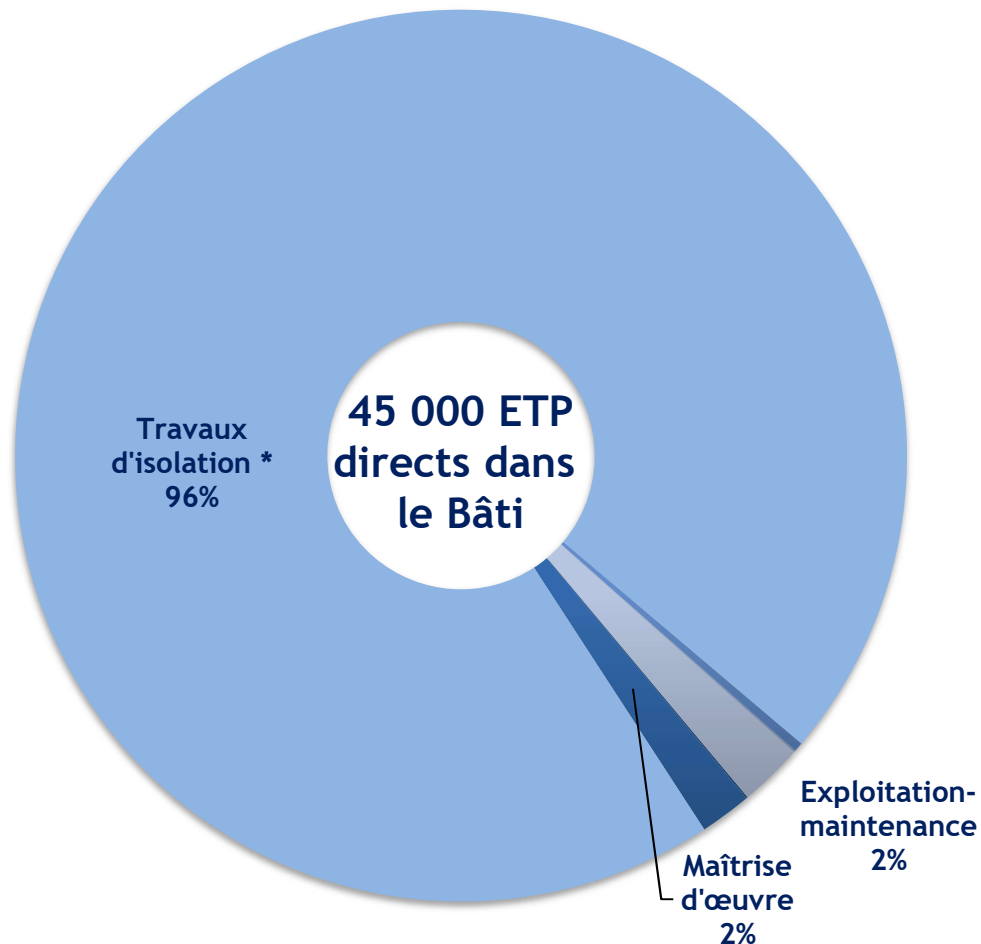


... Jusqu'aux métiers !





Des emplois directs aux métiers-compétences



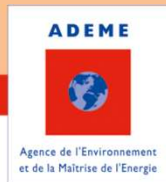
* Travaux d'isolation : isolation (mur, plancher, toiture), menuiserie, pose de systèmes de chauffage, d'ECS et de ventilation

- Montée en compétences avec l'utilisation croissante d'équipements performants

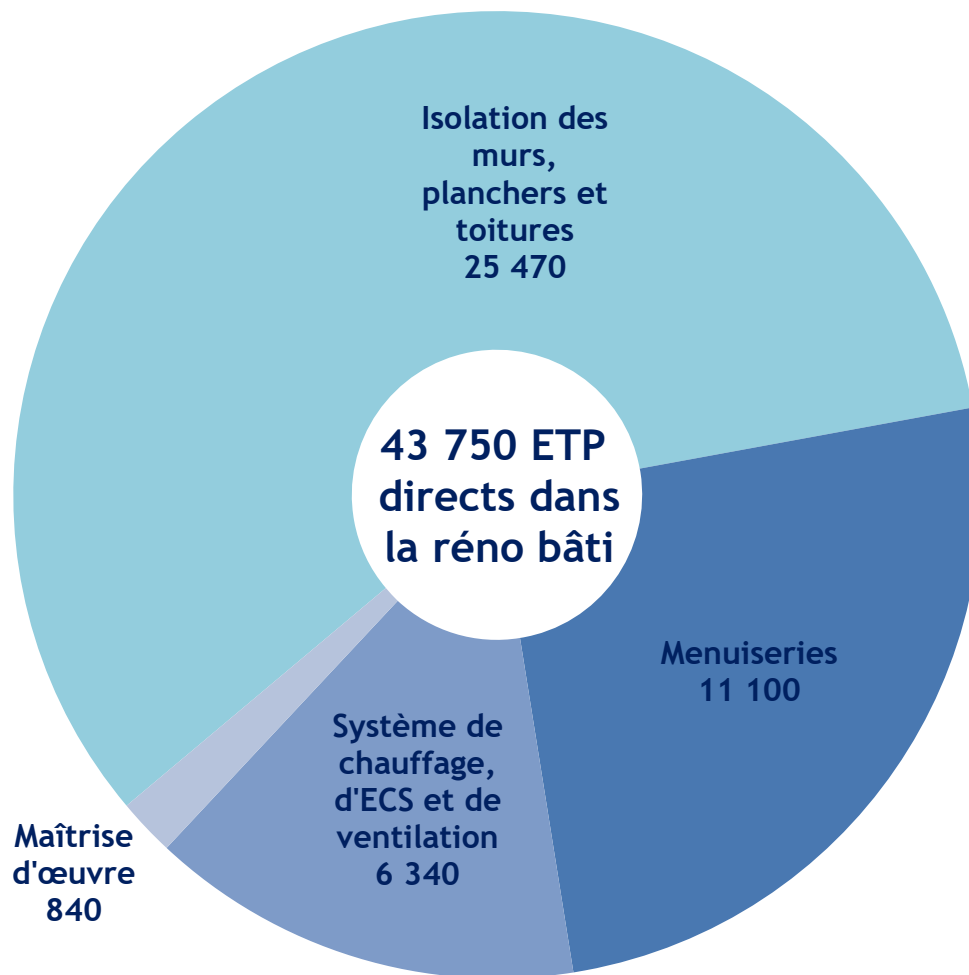
- Chaudière à condensation
- Capteur thermique
- Panneaux photovoltaïques
- Climatisation performante
- Appareils individuels de chauffage au bois

- RGE → QualiBat

- Qualif'Elec
- Qualif'Eau
- Quali'EnR (Quali'PV, Quali'Sol, Quali'Bois)
- PRAXIBAT

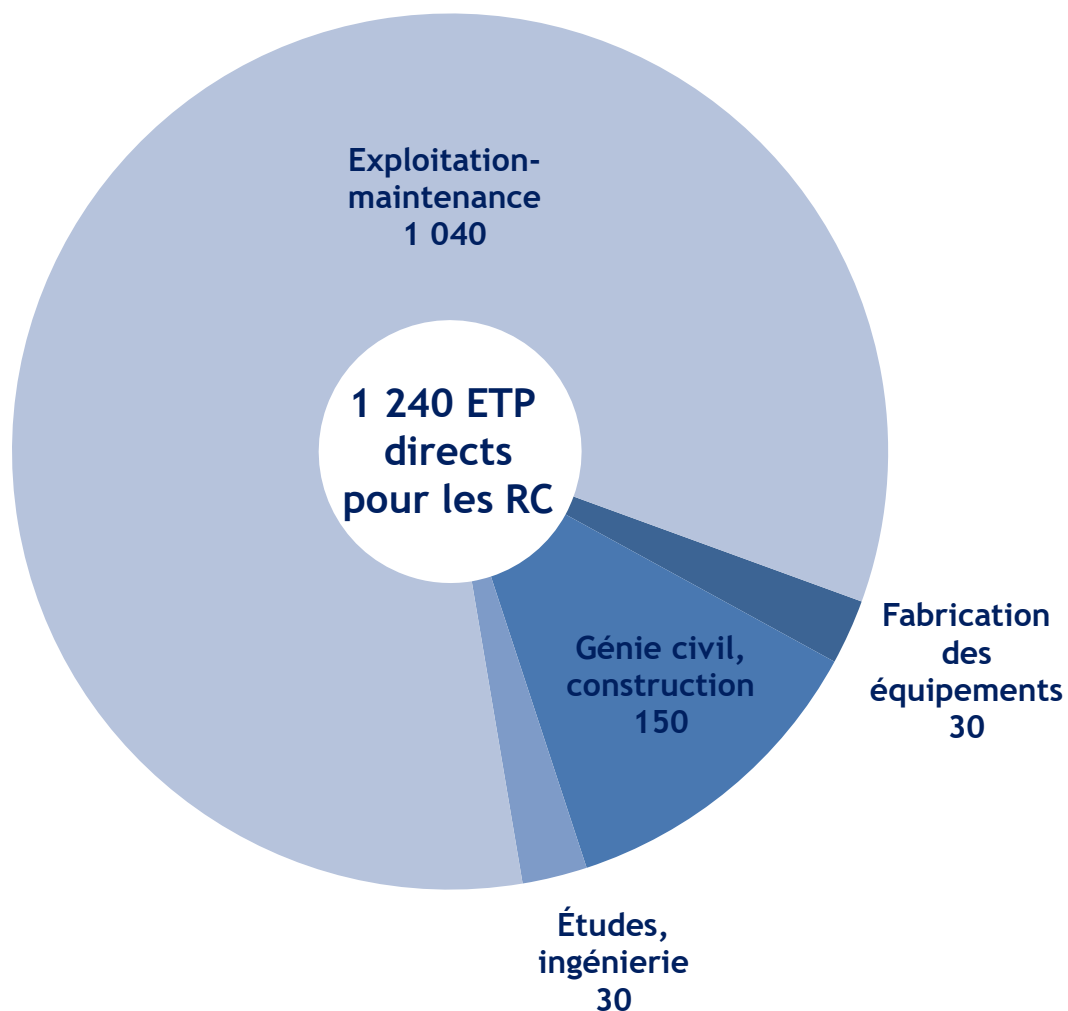


Des emplois directs aux métiers-compétences



- **Métiers de pose d'équipements**
 - Carreleur, couvreur, étancheur bâti, plombier, chauffagiste, maçon, monteur isolation, plâtrier, plaquiste, menuisier verre et aluminium, mosaïste
- **Métiers du bois**
 - Charpentier, constructeur bois, menuisier fabricant
- **Métiers de l'énergie et réno énergétique**
 - Ingénieur efficacité énergétique
 - Électricien
 - Monteur installations thermiques

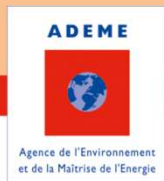
Des emplois directs aux métiers-compétences



- **Métiers TP et de pose**
 - ➔ Canalisateur, conducteur d'engin, constructeur en canalisations des TP
- **Exploitation et maintenance**
 - ➔ Gestionnaire de réseau
 - ➔ Ingénieur d'exploitation
 - ➔ Technicien de maintenance
 - ➔ Technicien supervision et exploitation



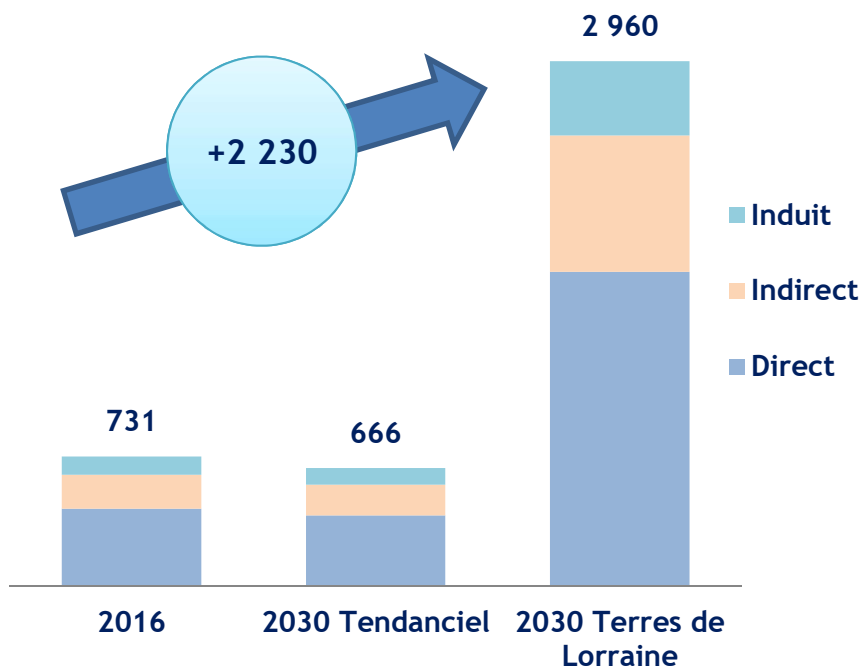
Zoom territorial : Pays Terres de Lorraine



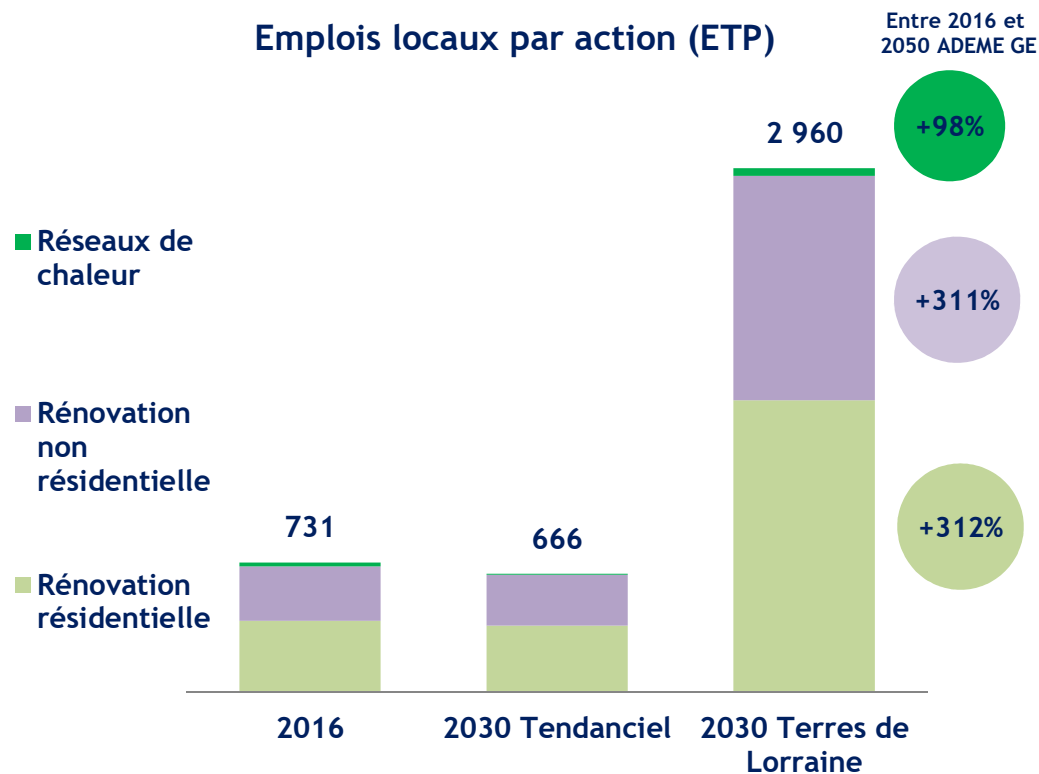
IMPACT EMPLOIS LOCAUX EN PAYS TERRES DE LORRAINE



Emplois locaux par type d'emploi (ETP)

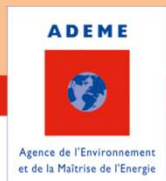


Emplois locaux par action (ETP)





Perspectives





● Livrables

- ➔ Finalisation des deux zooms territoriaux Châlons-Agglo et Eurométropole de Strasbourg
- ➔ Finalisation de la partie « Emplois transfrontaliers »

● Animation et communication des résultats

- ➔ 18-27/03/2020 : 3 Webinaires thématiques (EnR&R, bâtiment, transport)
- ➔ COPIL à programmer (mai 2020)
- ➔ Groupe de travail avec la participation des professionnels de l'emploi et de la formation à programmer (mai 2020)
- ➔ Publication du rapport Grand-Est (mai 2020)
- ➔ Validation et publication de la synthèse communicante (mai 2020)
- ➔ Organisation d'ateliers territoriaux pour Châlons-Agglo et Eurométropole de Strasbourg
- ➔ Fin du marché : 21 juillet 2020