

Les formations menant aux métiers de l'hydrogène en Grand Est

15 novembre 2022

1. Des métiers existent : 84 métiers



Les métiers de la filière ne font pas référence à une nomenclature métier officielle

Référentiel France Hydrogène : 84 métiers

groupes

1

27 métiers spécifiques H₂

Ex . Chargé d'études de sécurité, chef de projets, ingénieur architecte en génie électrique ...

2

41 métiers : connaissance de base

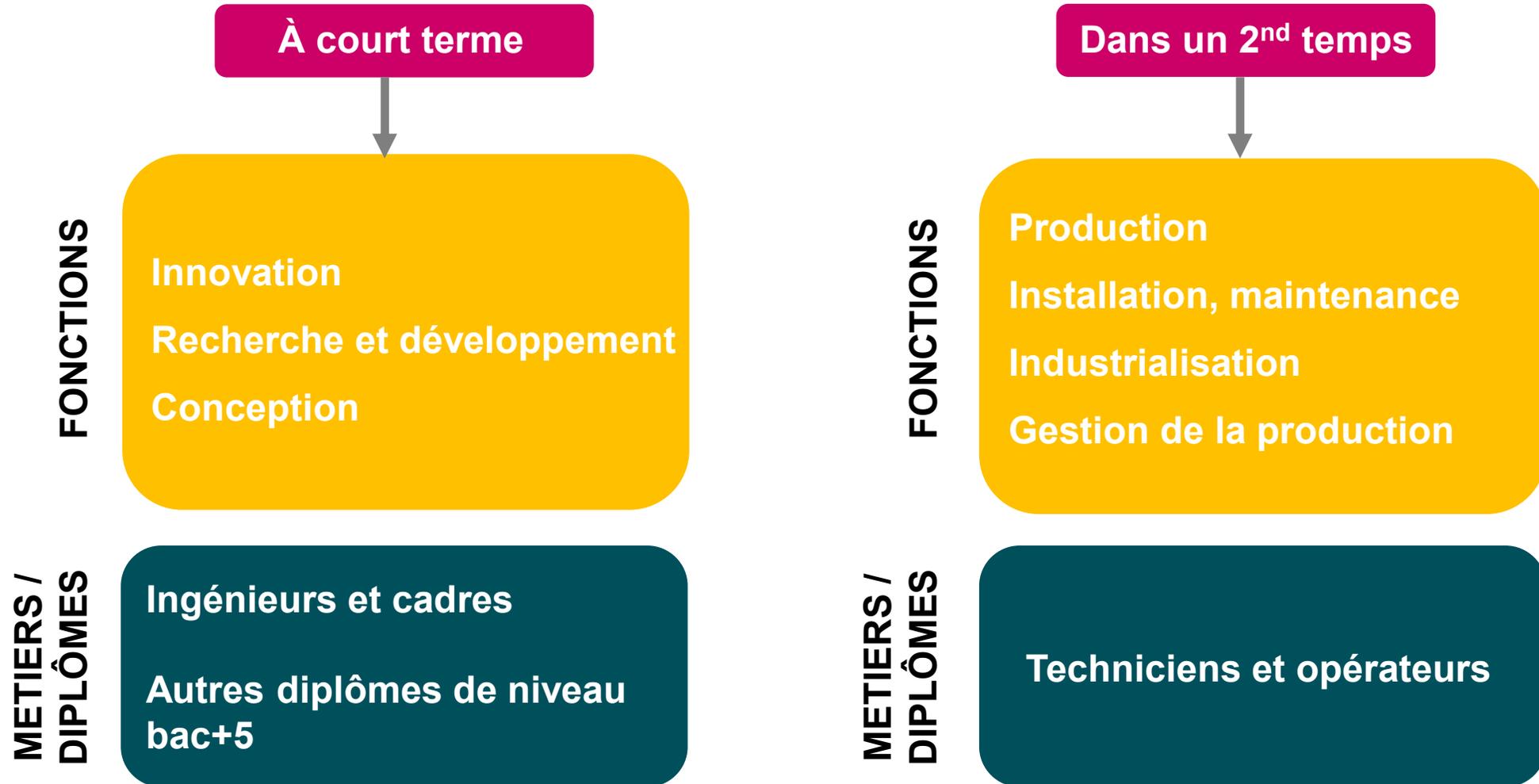
Ex . Conducteur de camion hydrogène, chef de projet normalisation, ingénieur automaticien ...

3

16 métiers : pas de connaissances spécifiques

Ex . Chaudronnier, tuyauteur, conducteur de ligne automatisé, ingénieur data ...

2. Besoins de compétences



3. Offre de formation initiale : quelques chiffres

Les diplômes et effectifs : lycées, CFA, Universités

Niveaux 6-7

Ingénieurs, Licence Pro, Master ...

	LYCEES	CFA	UNIVERSITE	TOTAL	part de l'apprentissage
Ingénieurs			5 000	5 000	
Licence / Licence Pro		à préciser	620	620	-
Master			1 066	1 066	
BTS	1 658	1 309		2 967	44,1%
BUT		225	2 258	2 483	9,1%
BAC PRO	1 954	355		2 309	15,4%
TOTAL	3 612	1 889	8 944	14 445	-

3. Offre de formation initiale : quelques chiffres

Les diplômes et effectifs : lycées, CFA, Universités

Niveau 5

BTS, BUT

Niveau 4

Bacs Professionnels

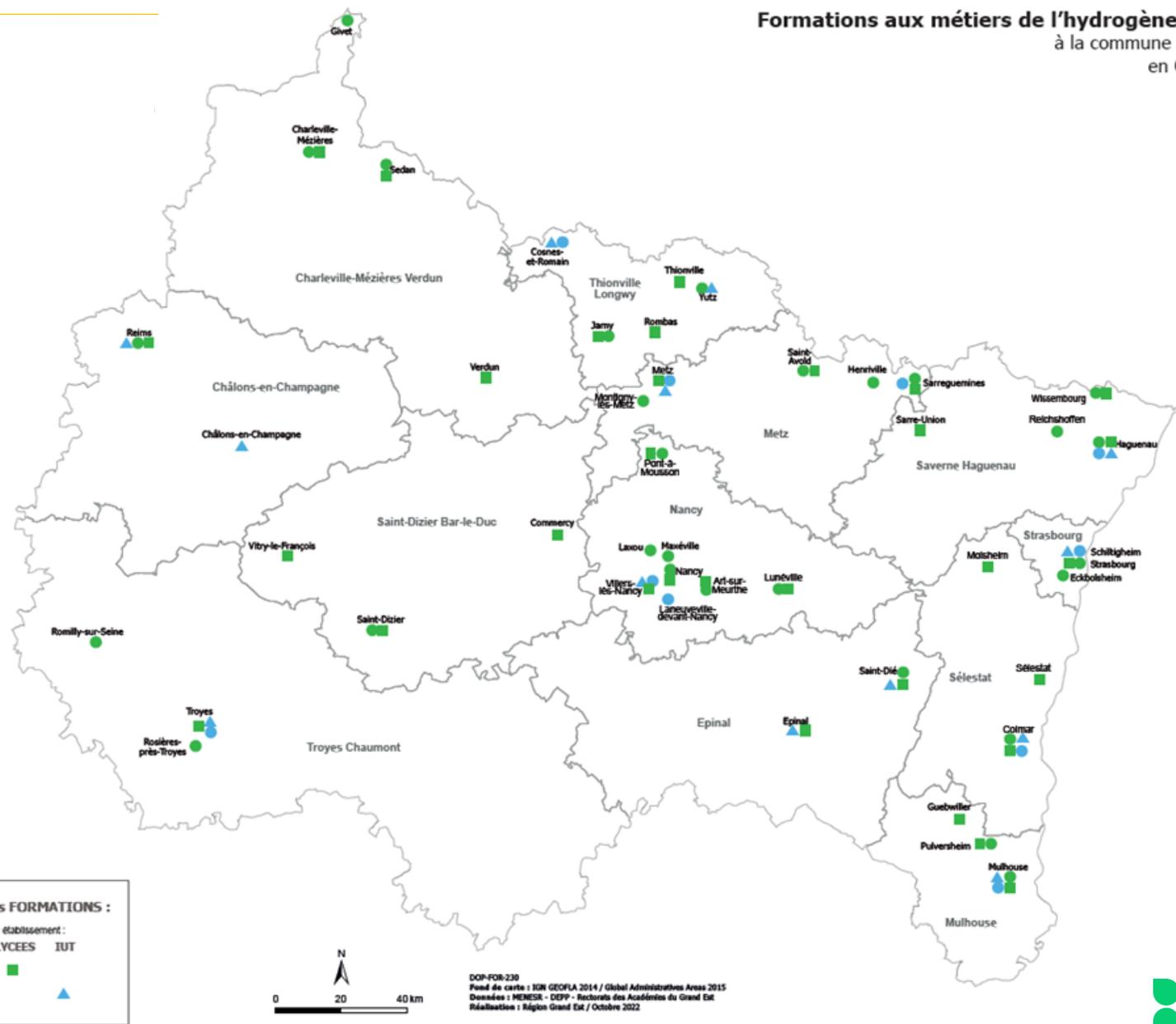
	LYCEES	CFA	UNIVERSITE	TOTAL	part de l'apprentissage
Ingénieurs			5 000	5 000	
Licence / Licence Pro		à préciser	620	620	-
Master			1 066	1 066	
BTS	1 658	1 309		2 967	44,1%
BUT		225	2 258	2 483	9,1%
BAC PRO	1 954	355		2 309	15,4%
TOTAL	3 612	1 889	8 944	14 445	-

● Les Bacs +2

Formations aux métiers de l'hydrogène - BTS et BUT
à la commune site de formation
en CFA, lycée et IUT

Formations de niveau 5 : BTS et BUT

- BTS**
- Conception et réalisation des systèmes automatiques
 - Conception et réalisation en chaudronnerie industrielle
 - Contrôle industriel et régulation automatique
 - Electrotechnique
 - Maintenance des systèmes option A. Systèmes de production
 - Maintenance des systèmes option B. Systèmes énergétiques et fluidiques
- BUT**
- Génie industriel et maintenance
 - Génie chimique, génie des procédés option procédés
 - Génie thermique et énergie
 - Génie mécanique et productique
 - Génie électrique et informatique industrielle
 - Mesures physiques



Grand Est
Maisons de la Région

LOCALISATION des FORMATIONS :

diplôme	type établissement :		
	CFA	LYCEES	IUT
BTS	●	■	○
BUT	●	■	▲

DOP-FOR-230
Fond de carte : IGN GEOFLA 2014 / Global Administrative Areas 2015
Données : MENESR - DEPP - Recteurs des Académies du Grand Est
Réalisation : Région Grand Est / Octobre 2022

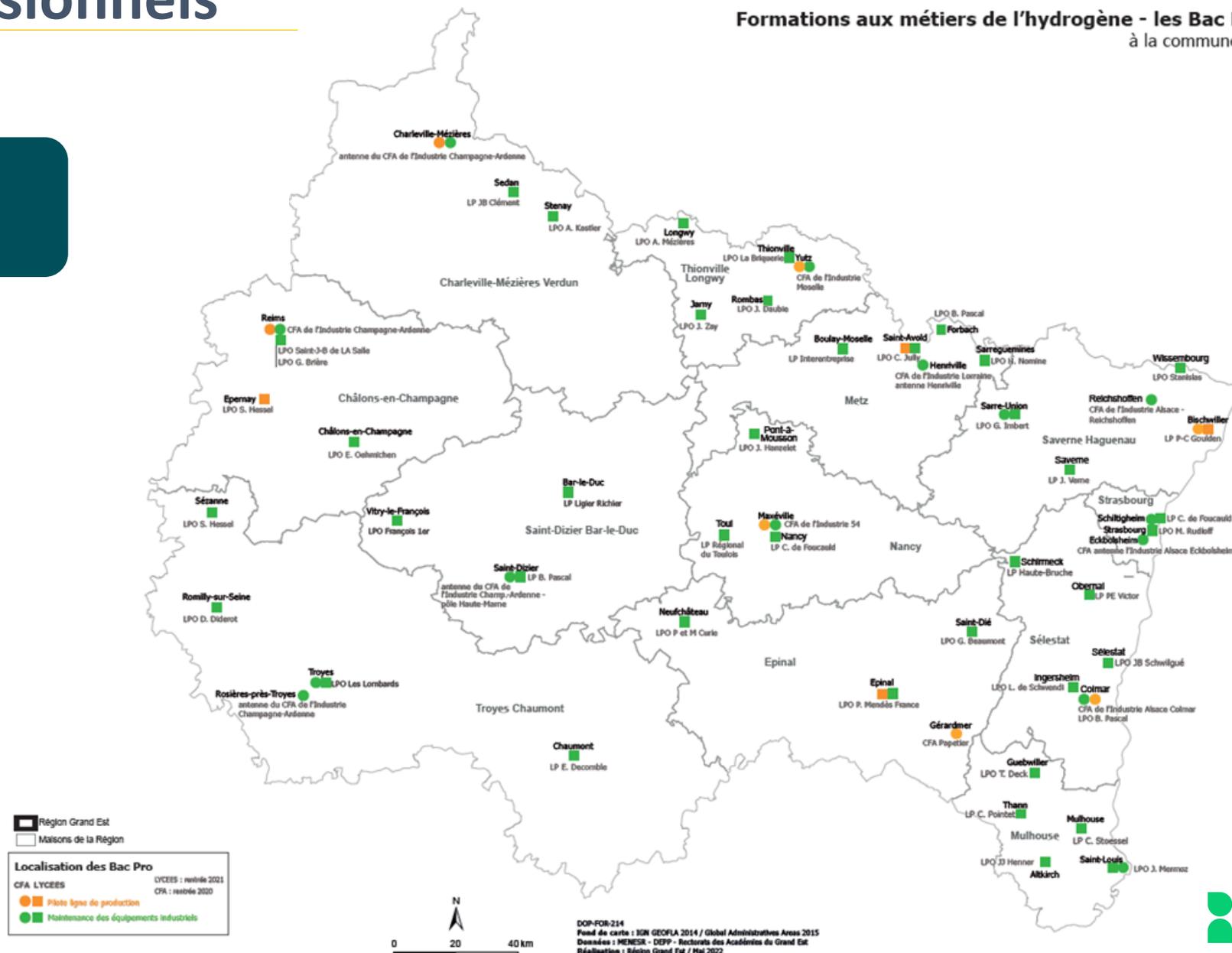
● Les Bacs Professionnels

Formations aux métiers de l'hydrogène - les Bac Professionnels
à la commune site de formation
en CFA et lycée

Formations de niveau 4 : Les Bacs Professionnels

→ Bac Pro Maintenance des
équipements industriels

→ Bac Pro Pilote de ligne de
production



Formations spécifiques hydrogène hors Grand Est

Autres projets Grand Est

UTT de BELFORT

→ **Mastère spécialisé Hydrogène énergie**

Université de Franche Comté

→ **Mastère Hydrogène-Energie et Efficacité énergétique**

Campus d'excellence International de la transition énergétique et de la décarbonisation -> **Volet hydrogène**

AMPHY : Académie des Métiers et Professions de l'Hydrogène

Partenariat AFPA / France Hydrogène

→ **Incubateurs H₂**

