

Rencontre annuelle sur les énergies renouvelables en Bourgogne-Franche-Comté



lundi 21 mars 2022 • 14h00 - 17h00

ORECA EST PILOTÉ PAR

COORDONNÉ PAR ALTERRE EN PARTENARIAT
AVEC ATMO BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

ORECA S'APPUIE SUR LA
PLATEFORME OPTER

AVEC LE PARTENARIAT
SCIENTIFIQUE DE

L'essentiel des filières d'énergie renouvelables en BFC:

Quoi de neuf en 2020 ?

ORECA EST PILOTÉ PAR

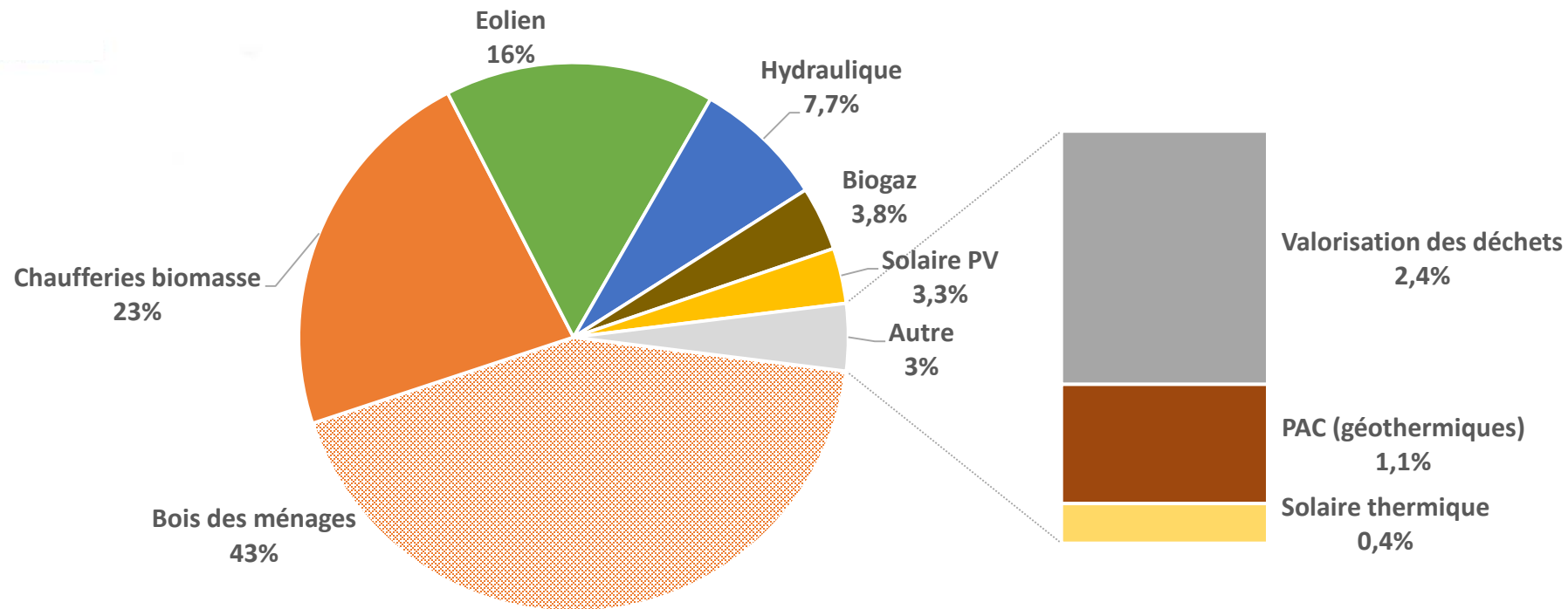
COORDONNÉ PAR ALTERRE EN PARTENARIAT
AVEC ATMO BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

ORECA S'APPUIE SUR LA
PLATEFORME OPTEEER

AVEC LE PARTENARIAT
SCIENTIFIQUE DE

Vue globale des productions d'énergies renouvelables en 2020

11,40 TWh de production locale en 2020



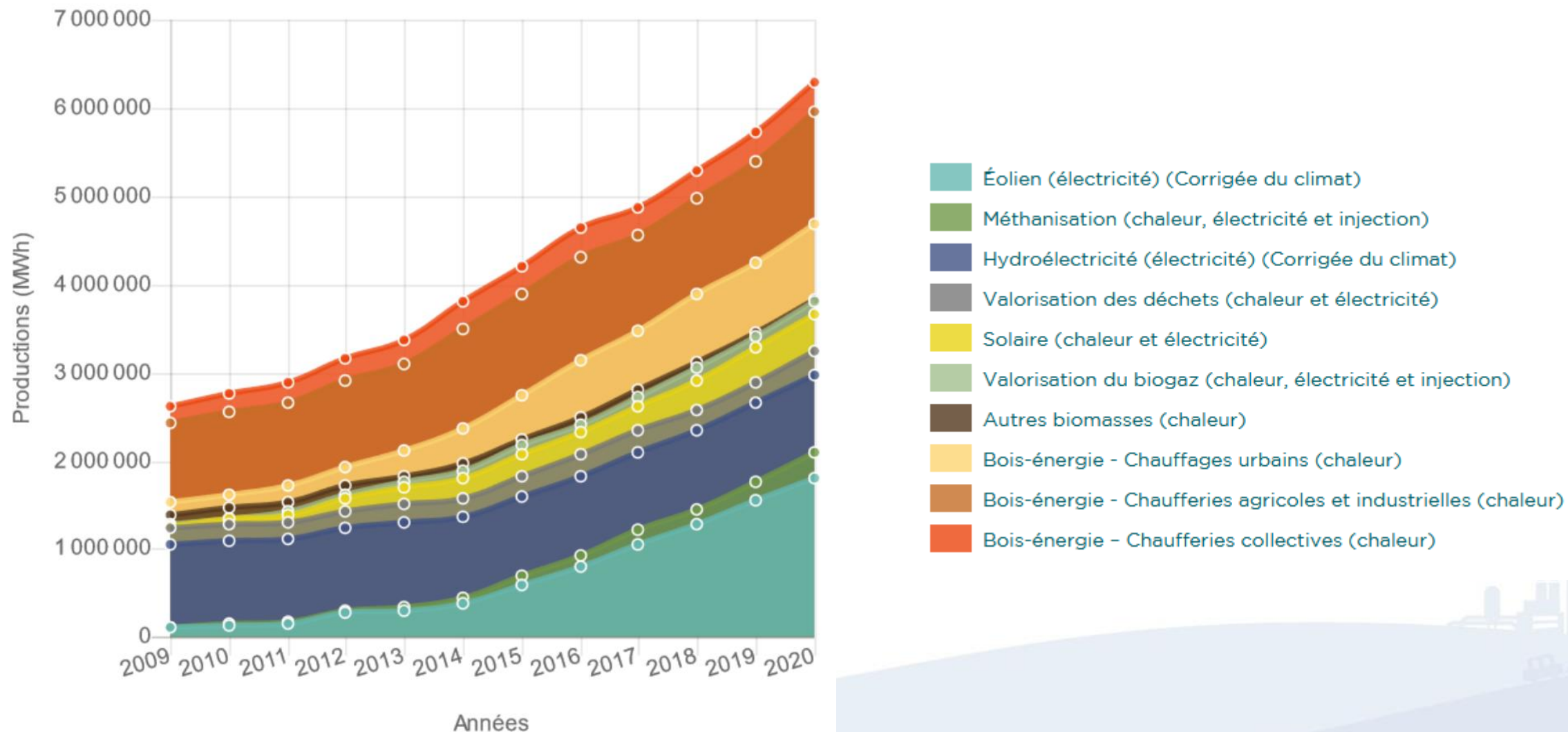
- Bois des ménages
- Chaufferies biomasse
- Eolien
- Hydraulique
- Biogaz
- Solaire PV
- Valorisation des déchets
- PAC (géothermiques)
- Solaire thermique



La donnée bois des ménages est considéré constante (valeur de 2018, étude ADEME) par convention avec l'observatoire du bois énergie et présente une incertitude

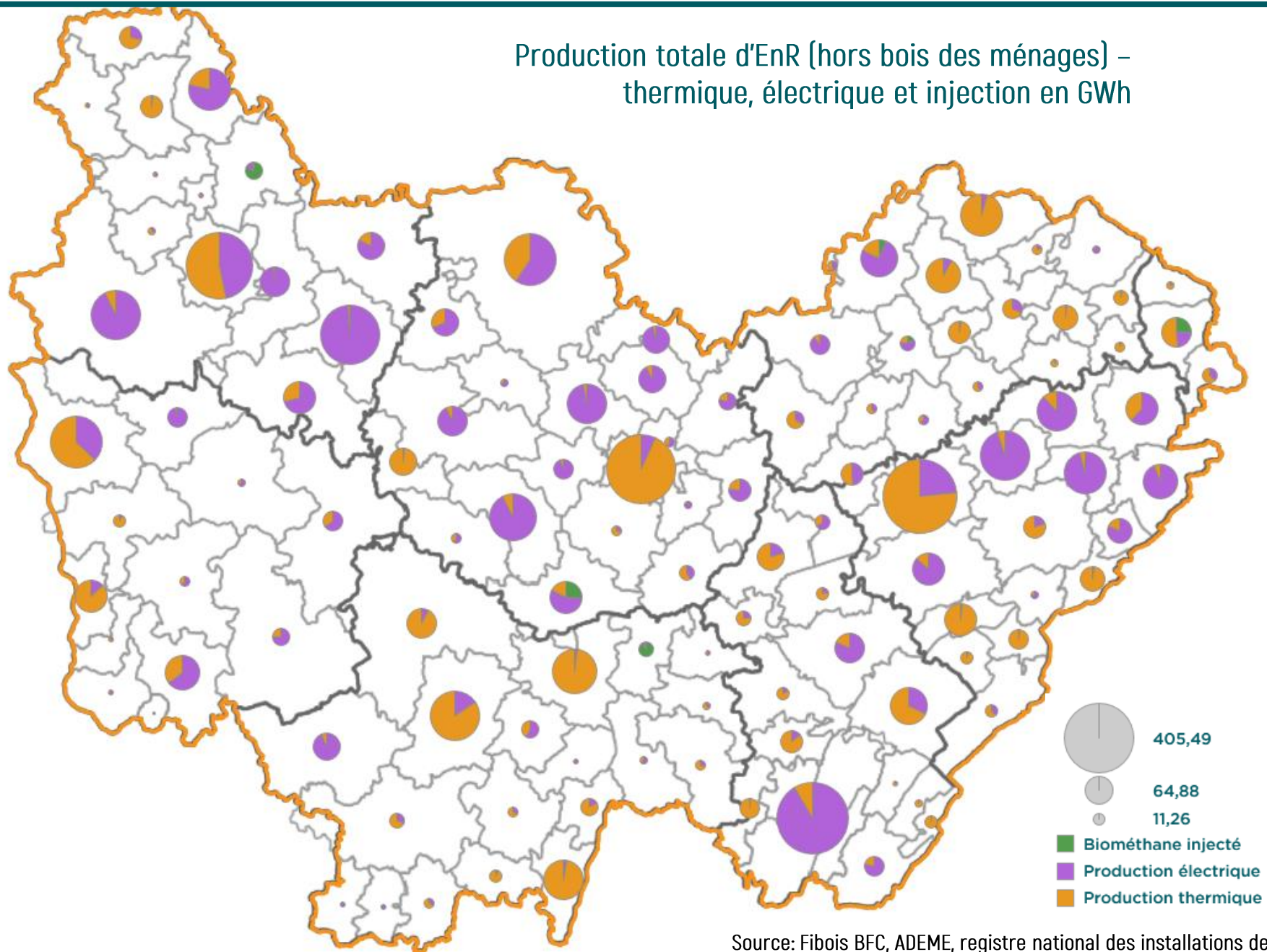
Évolution hors bois des ménages

6,37 TWh de production locale en 2020: +11 % par rapport à 2019



Répartition spatiale (hors bois des ménages) en 2020

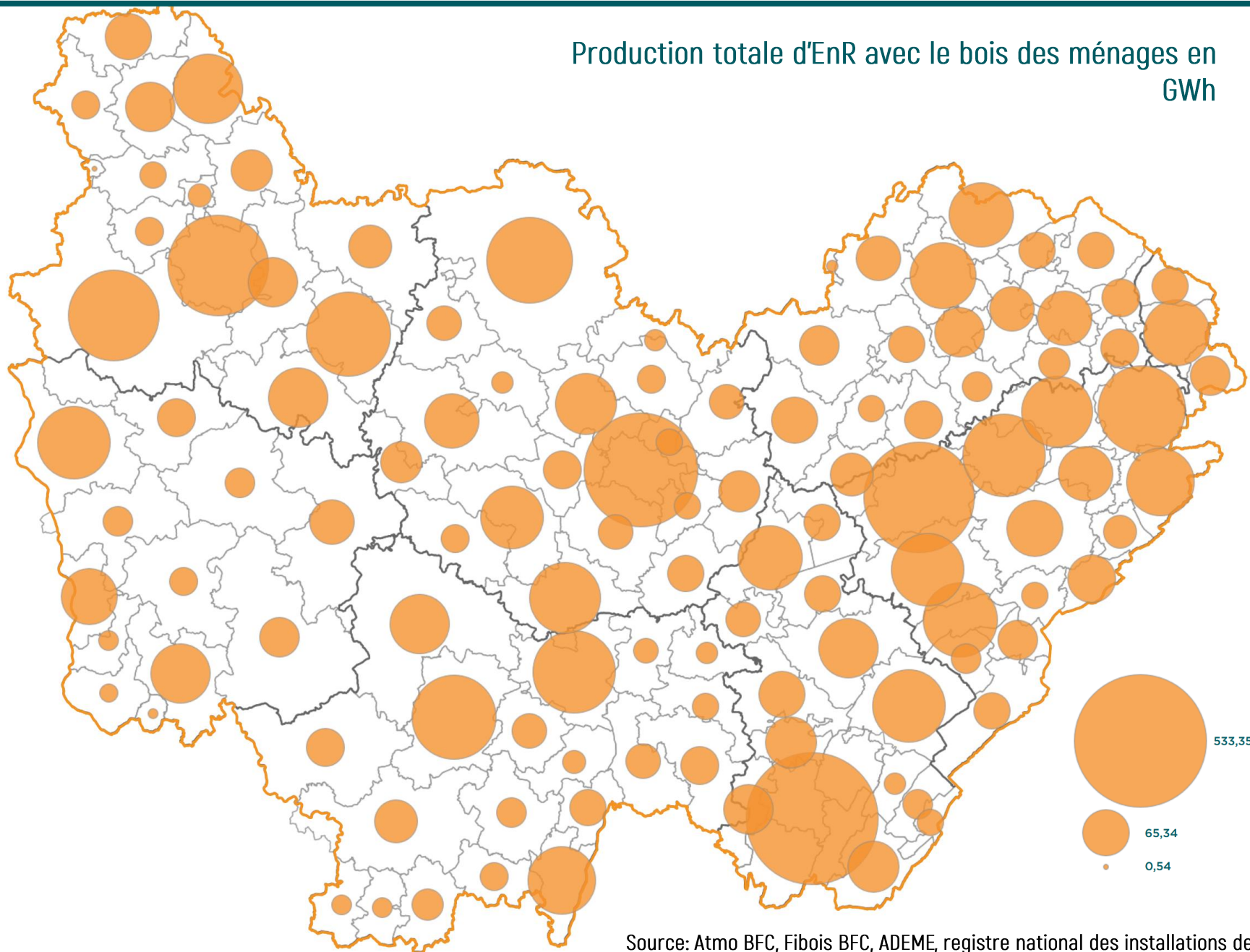
Production totale d'EnR (hors bois des ménages) –
thermique, électrique et injection en GWh



Source: Fibois BFC, ADEME, registre national des installations de production d'électricité et de stockage, GRT, GRDF

Répartition spatiale avec le bois des ménages en 2018

Production totale d'EnR avec le bois des ménages en
GWh



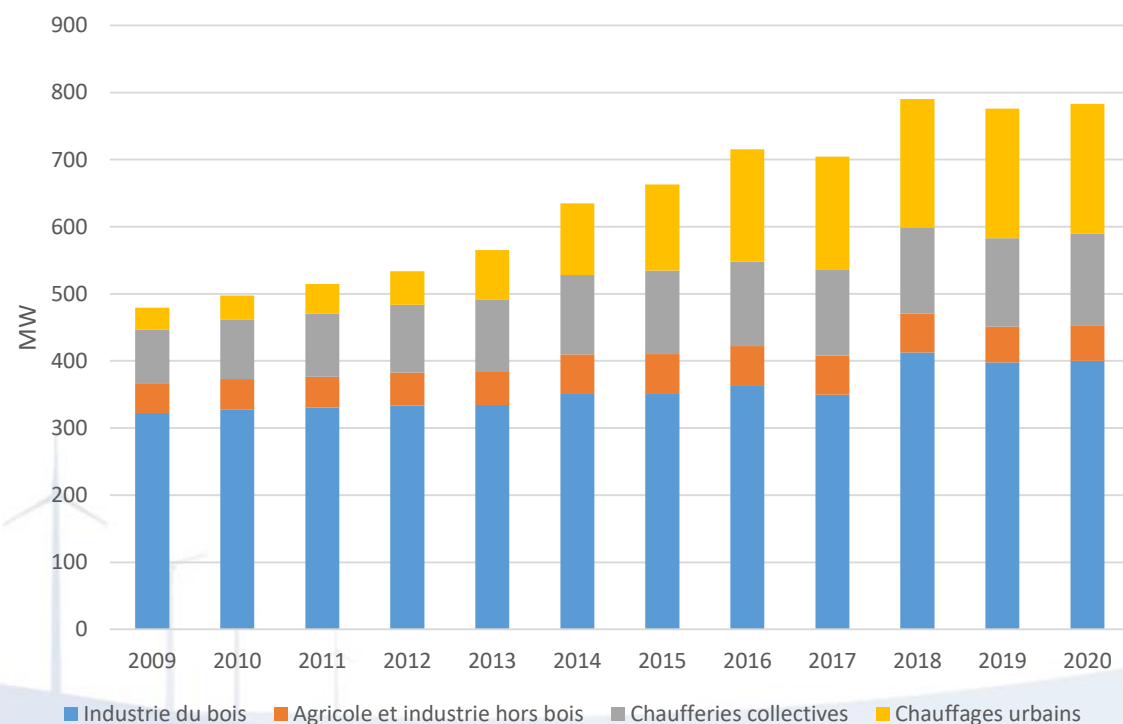
Source: Atmo BFC, Fibois BFC, ADEME, registre national des installations de production d'électricité et de stockage, GRT, GRDF.

Évolution dans le secteur bois énergie et autre biomasse (chaufferies automatiques)

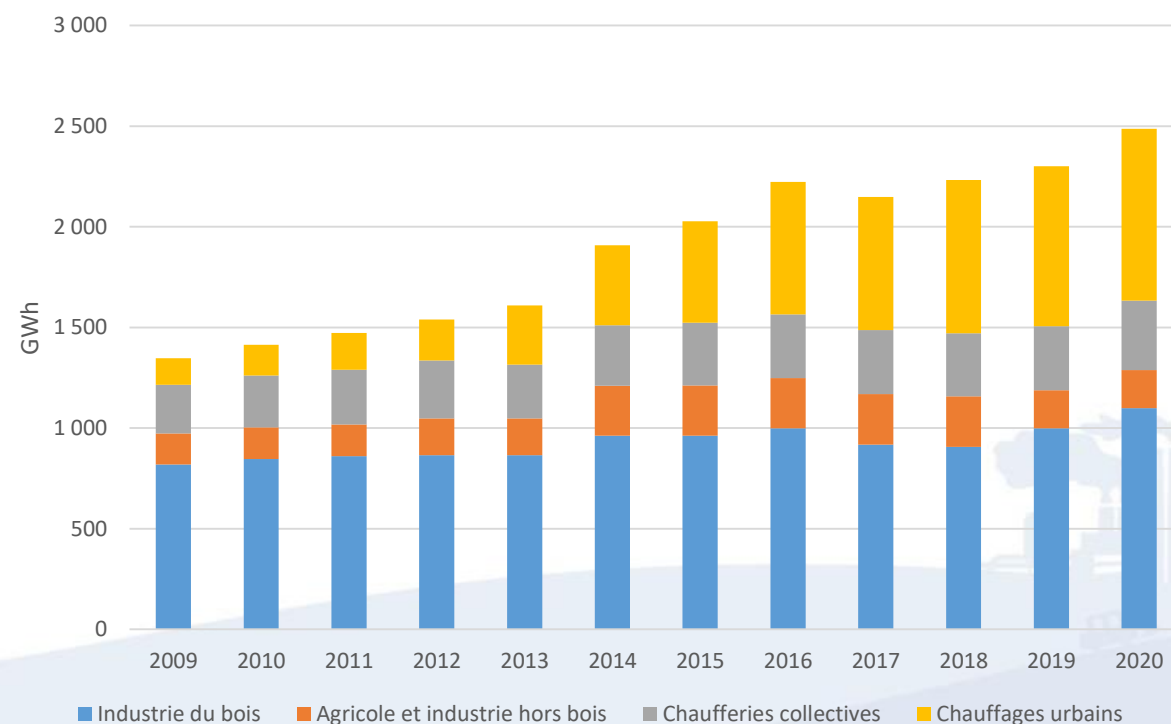
Des puissances stables mais une croissance légère de la production (RCU et industrie du bois)

2,5 TWh de combustible mobilisé en 2020

Evolution des puissances



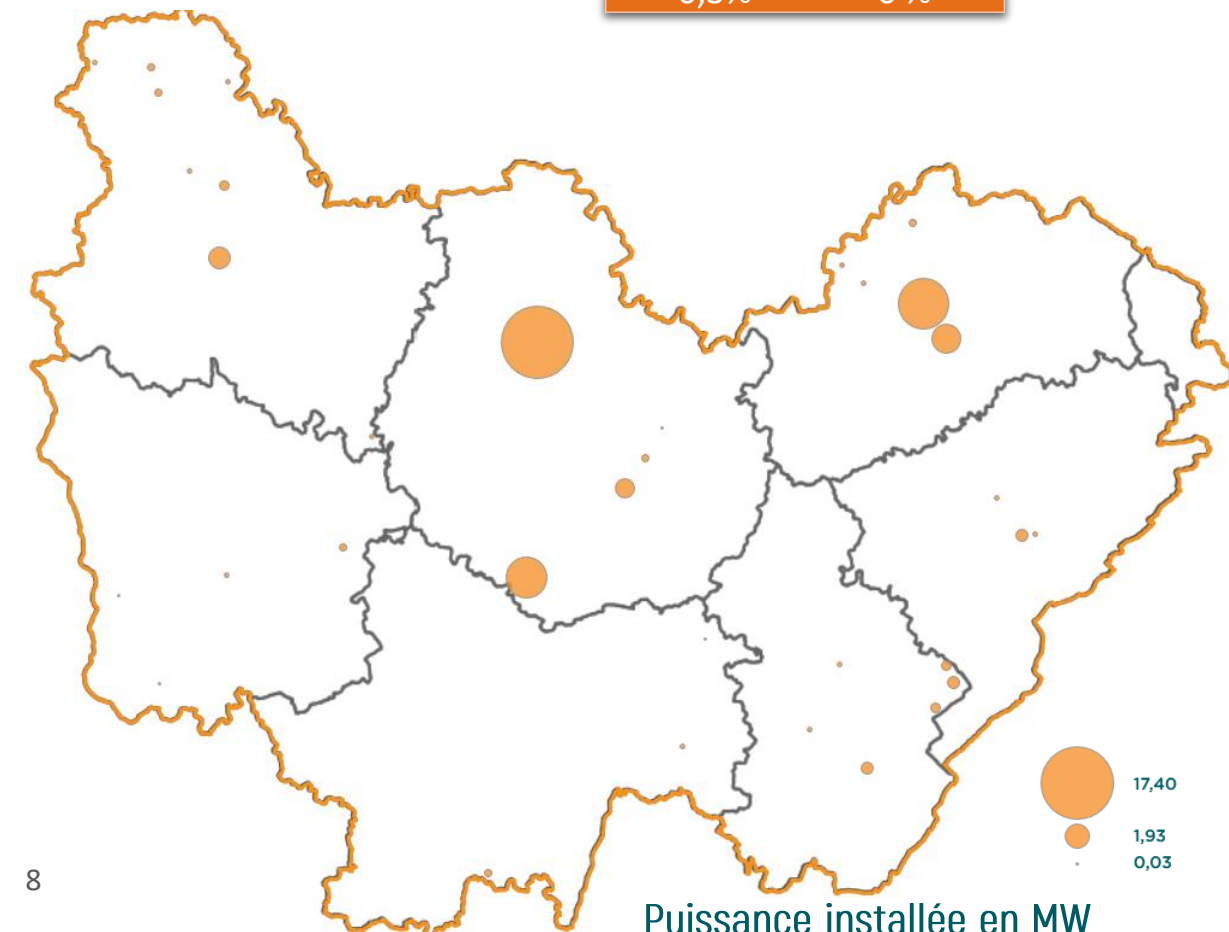
Évolution des consommations de biomasse



Évolution dans le secteur bois énergie et autre biomasse (chaufferies automatiques)

Agriculture et industrie hors bois

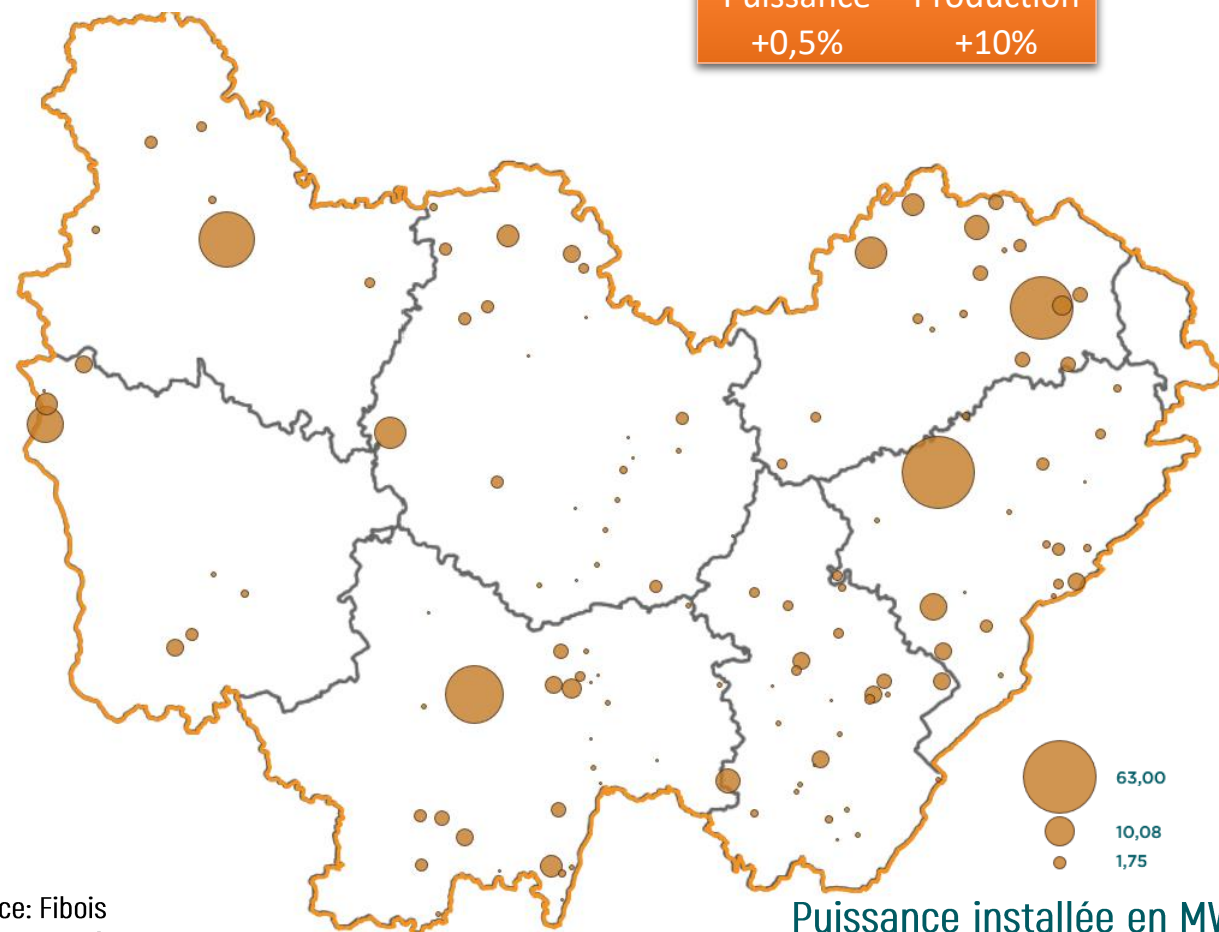
Évolution 2019 --> 2020
Puissance - 0,3%
Production 0 %



Industries du bois

Cogénération de Novillars incluse
(78 GWh d'électricité en 2020)

Évolution 2019 --> 2020
Puissance +0,5%
Production +10%

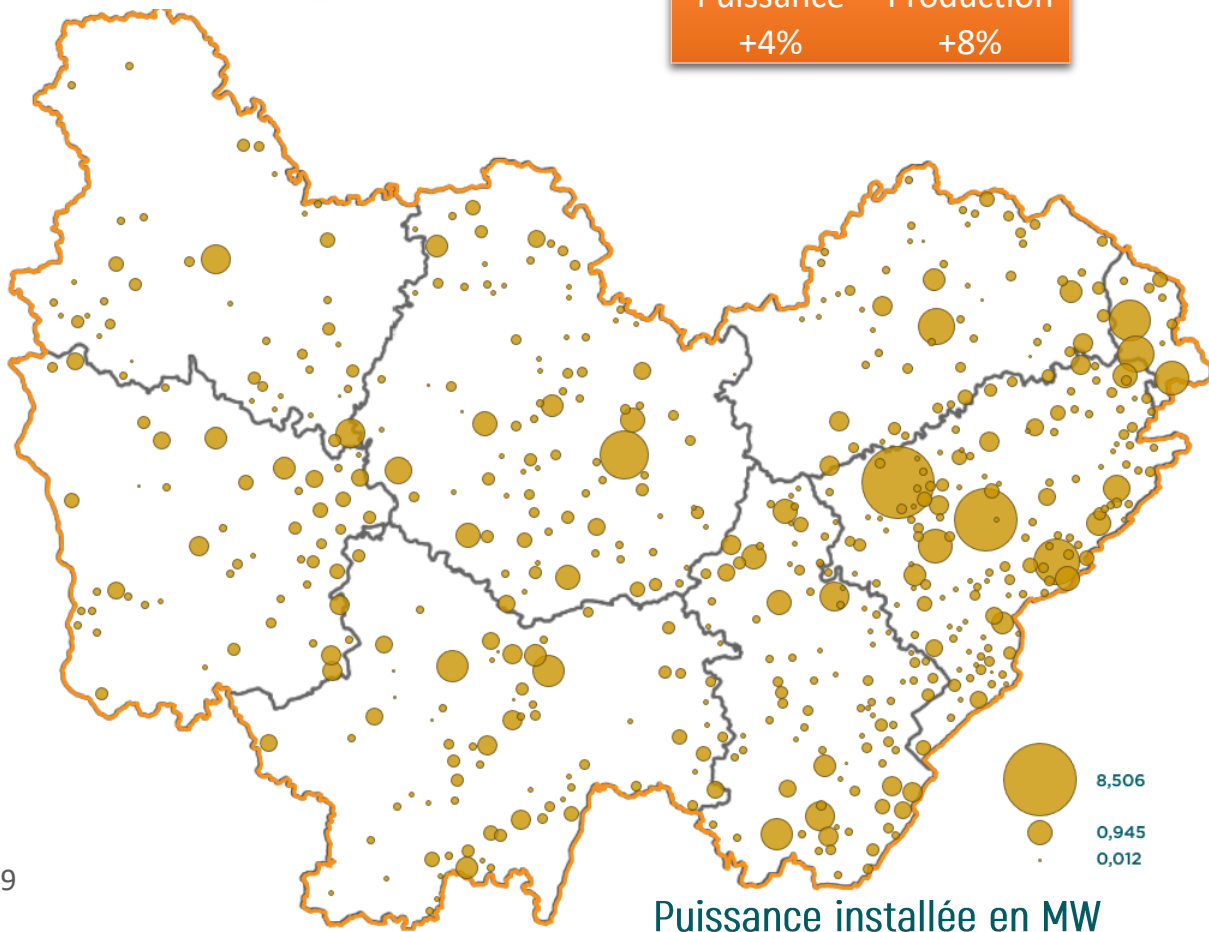


Source: Fibois

Évolution dans le secteur bois énergie et autre biomasse (chaufferies automatiques)

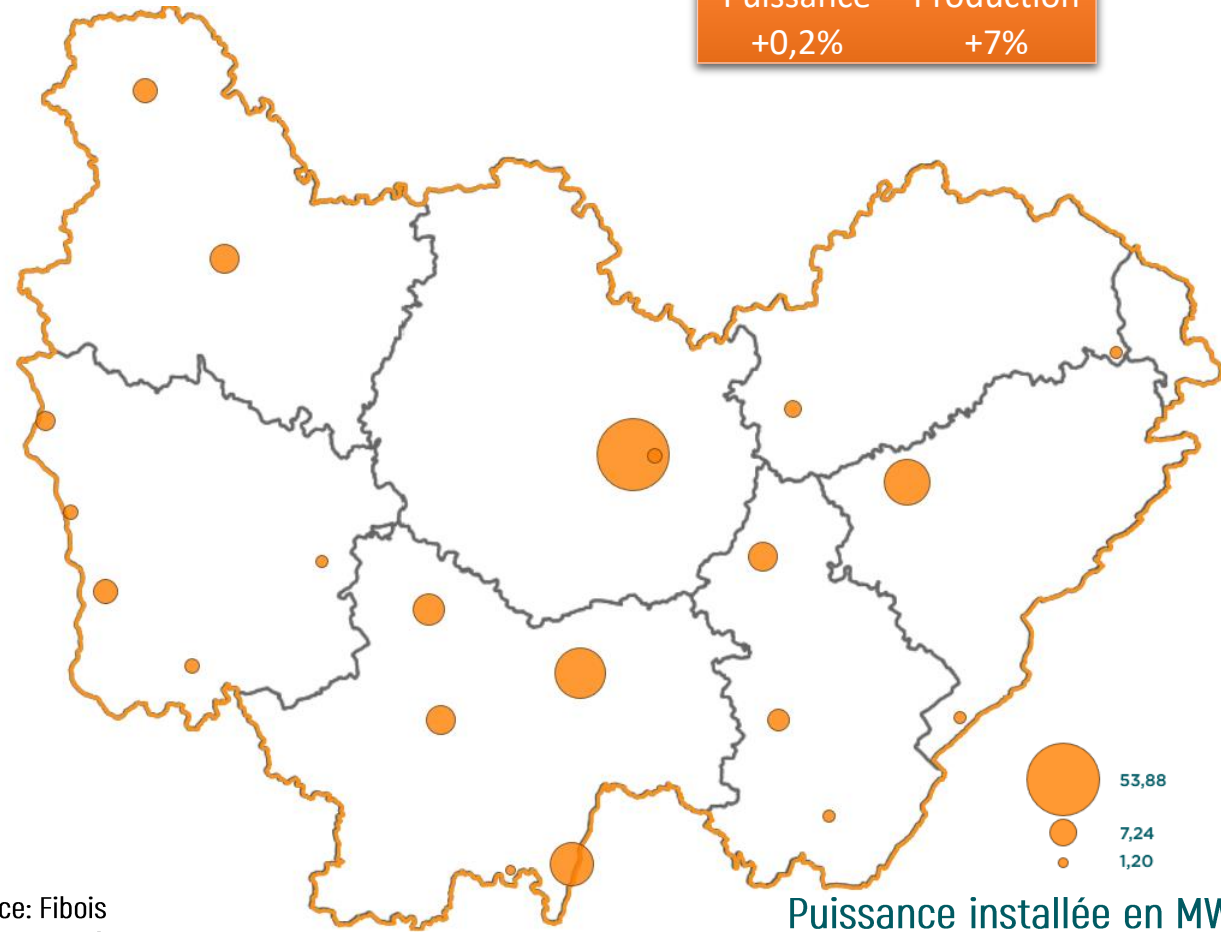
Collectives

Évolution 2019 --> 2020
Puissance Production
+4% +8%



Chauffage urbain

Évolution 2019 --> 2020
Puissance Production
+0,2% +7%

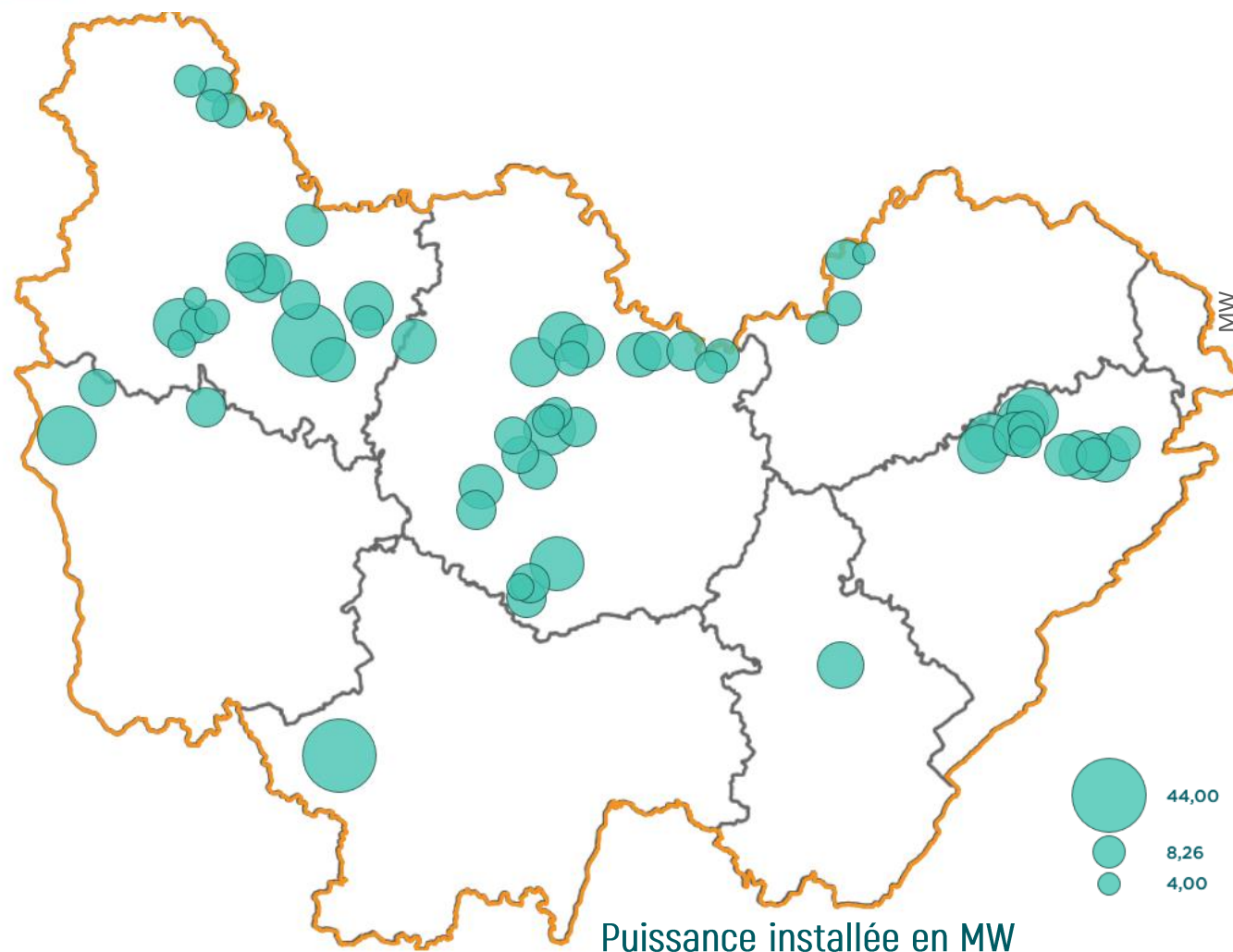


Source: Fibois

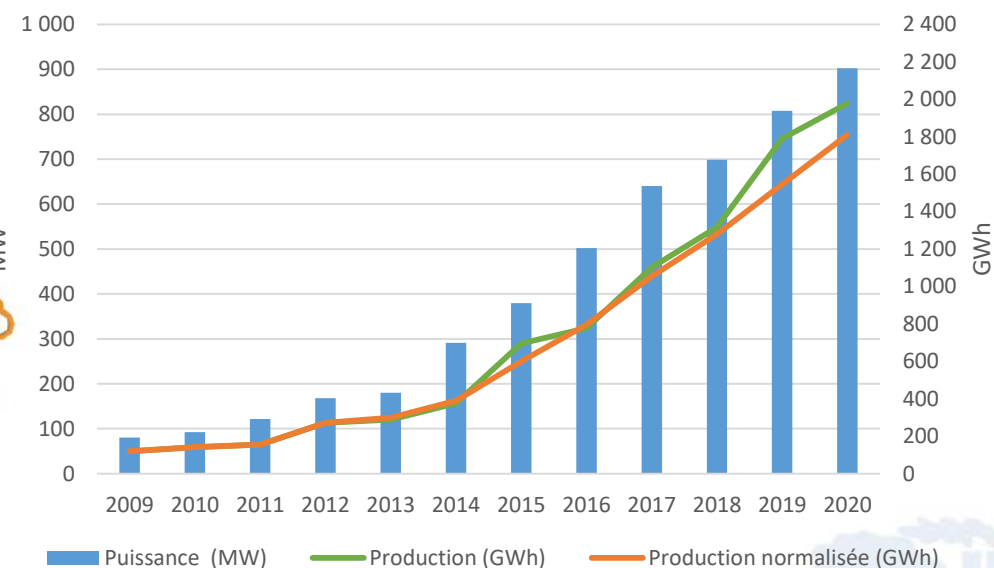
Évolution de la production électrique éolienne

902 MW (+12 % entre 2019 et 2020) / 1809 GWh (+11 %) en production normalisée

Six nouveaux parcs



Filière éolienne en région BFC

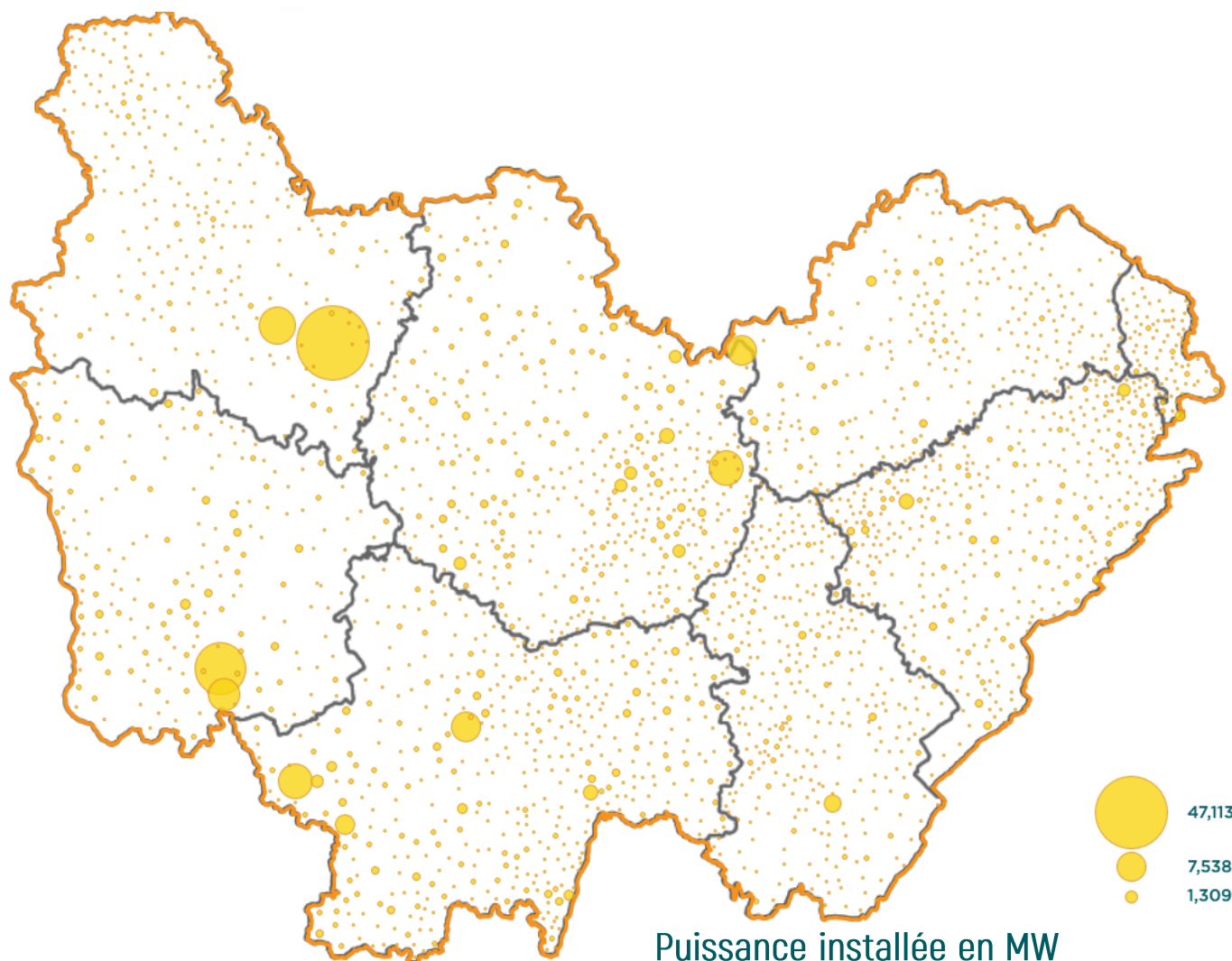


Tendance 2020 --> 2021		
Puissance	Production	FC
+9%	-1%	-2,6%

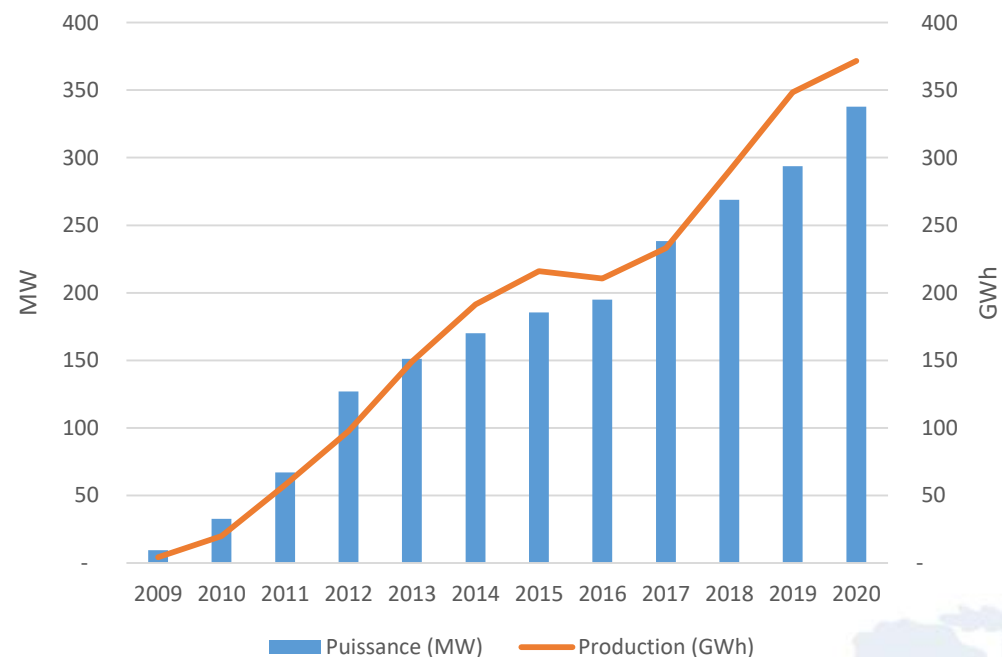
Source: registre national des installations de production d'électricité et de stockage

Évolution de la production électrique photovoltaïque

338 MW (+15 % entre 2019 et 2020) / 372 GWh (+7 %)



Filière solaire en Région BFC

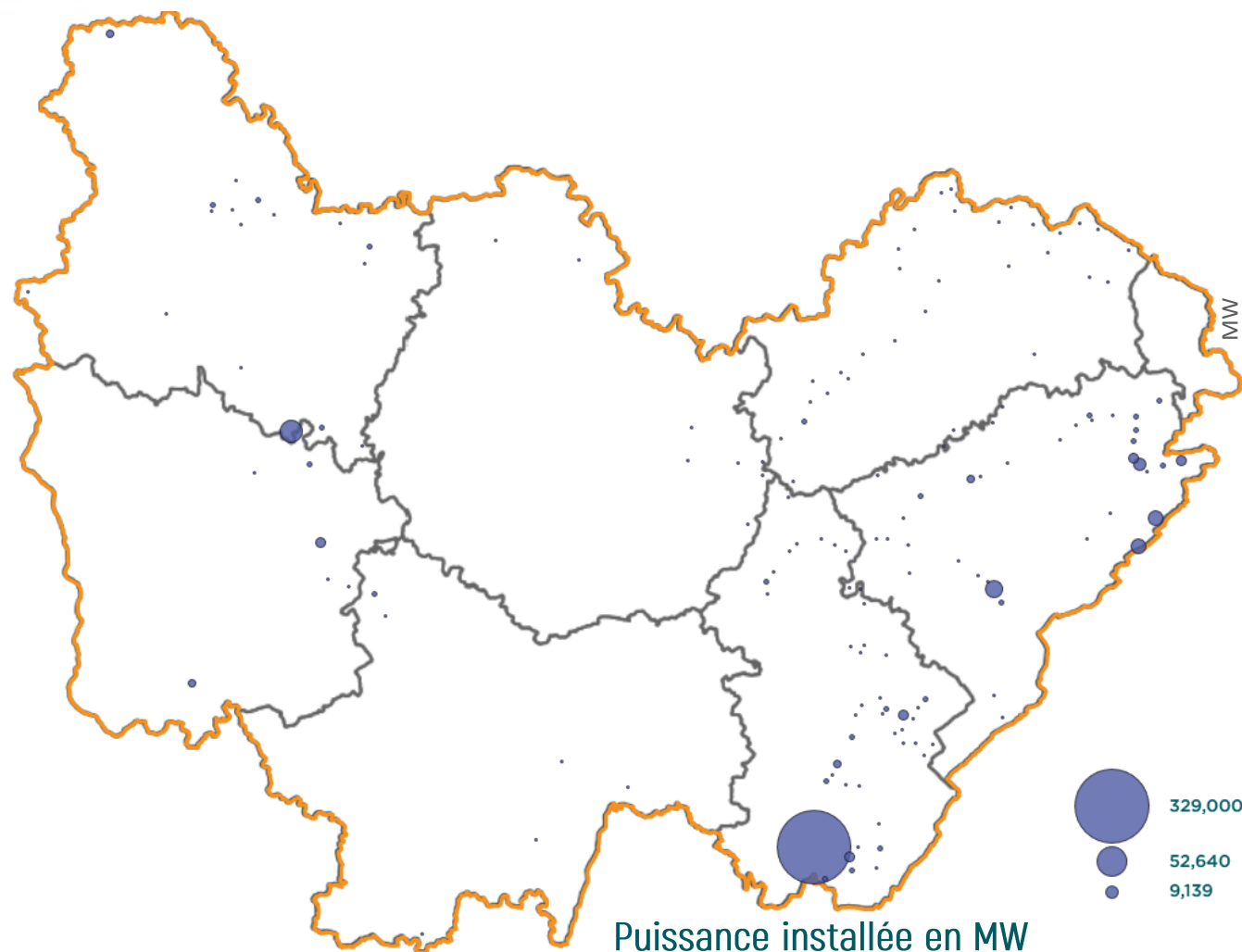


Tendance 2020 --> 2021		
Puissance	Production	FC
+39%	+7%	-1,9%

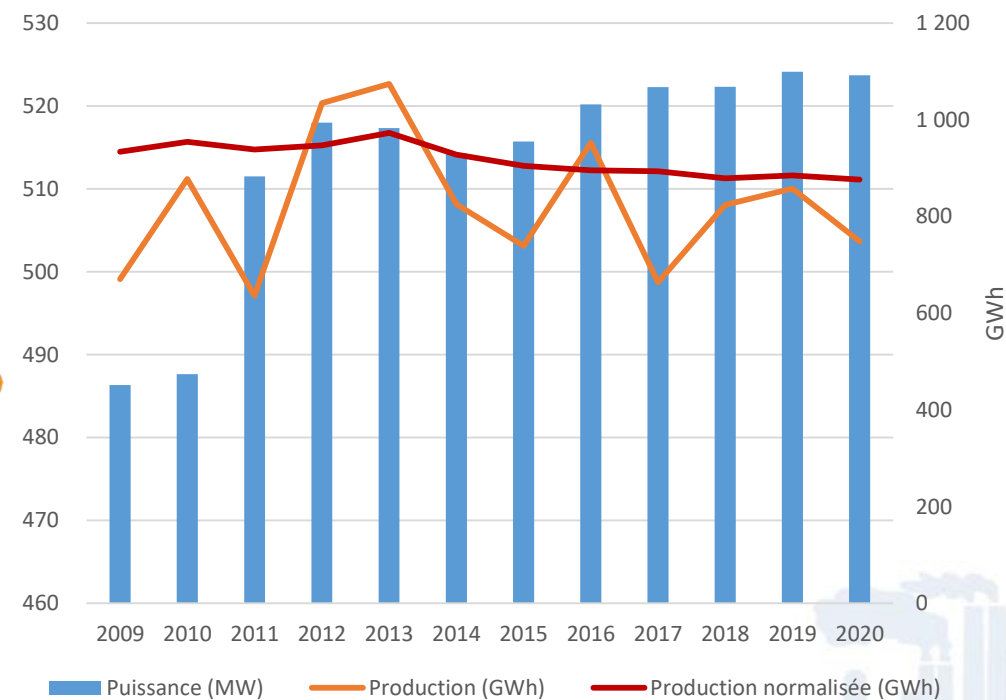
Source: registre national des installations de production d'électricité et de stockage

Évolution de la production électrique hydraulique

524 MW / 876 GWh (-1%) en production normalisée



Filière hydraulique en région BFC

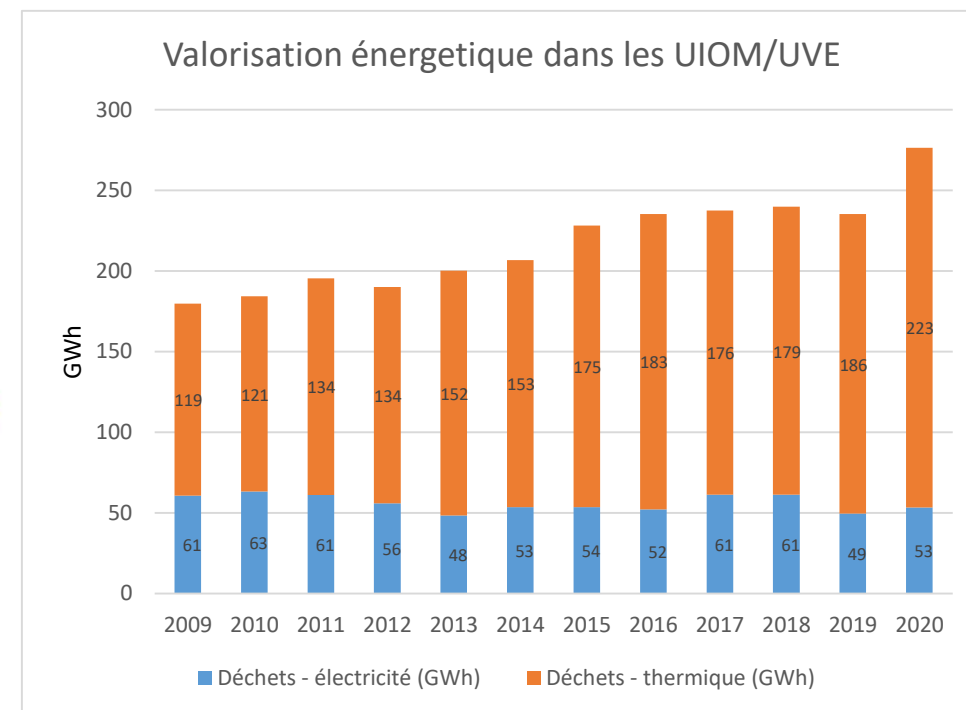
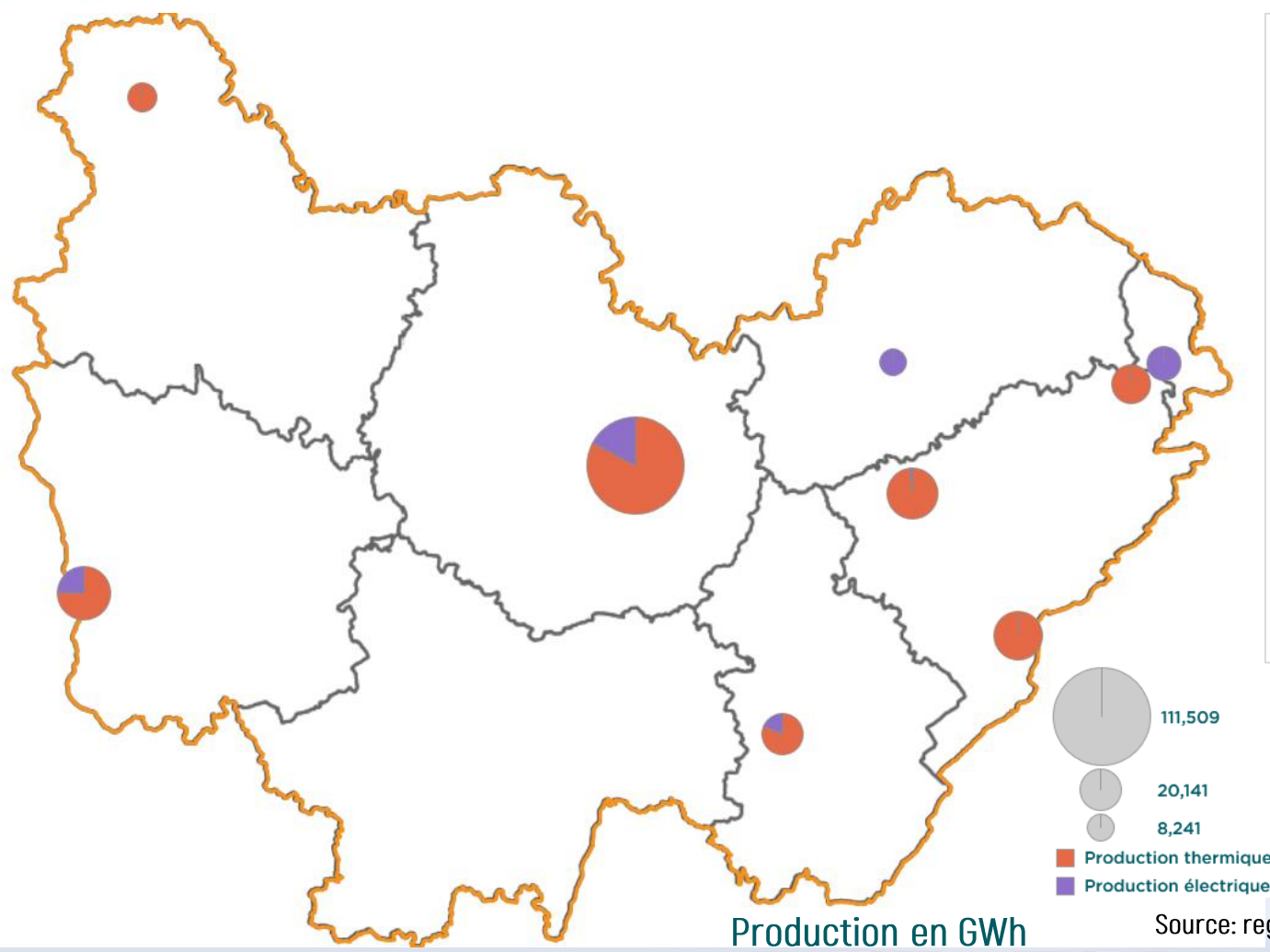


Tendance 2020 --> 2021		
Puissance	Production	FC
+0%	+38%	+6,1%

Source: registre national des installations de production d'électricité et de stockage

Évolution de la valorisation énergétique dans les UIOM/UE

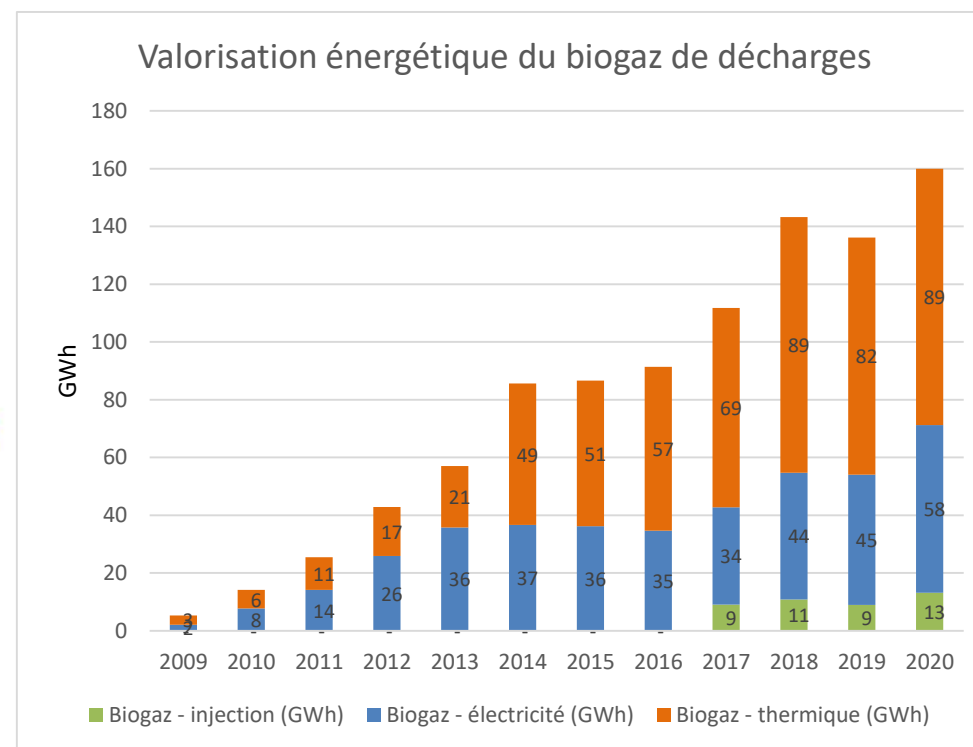
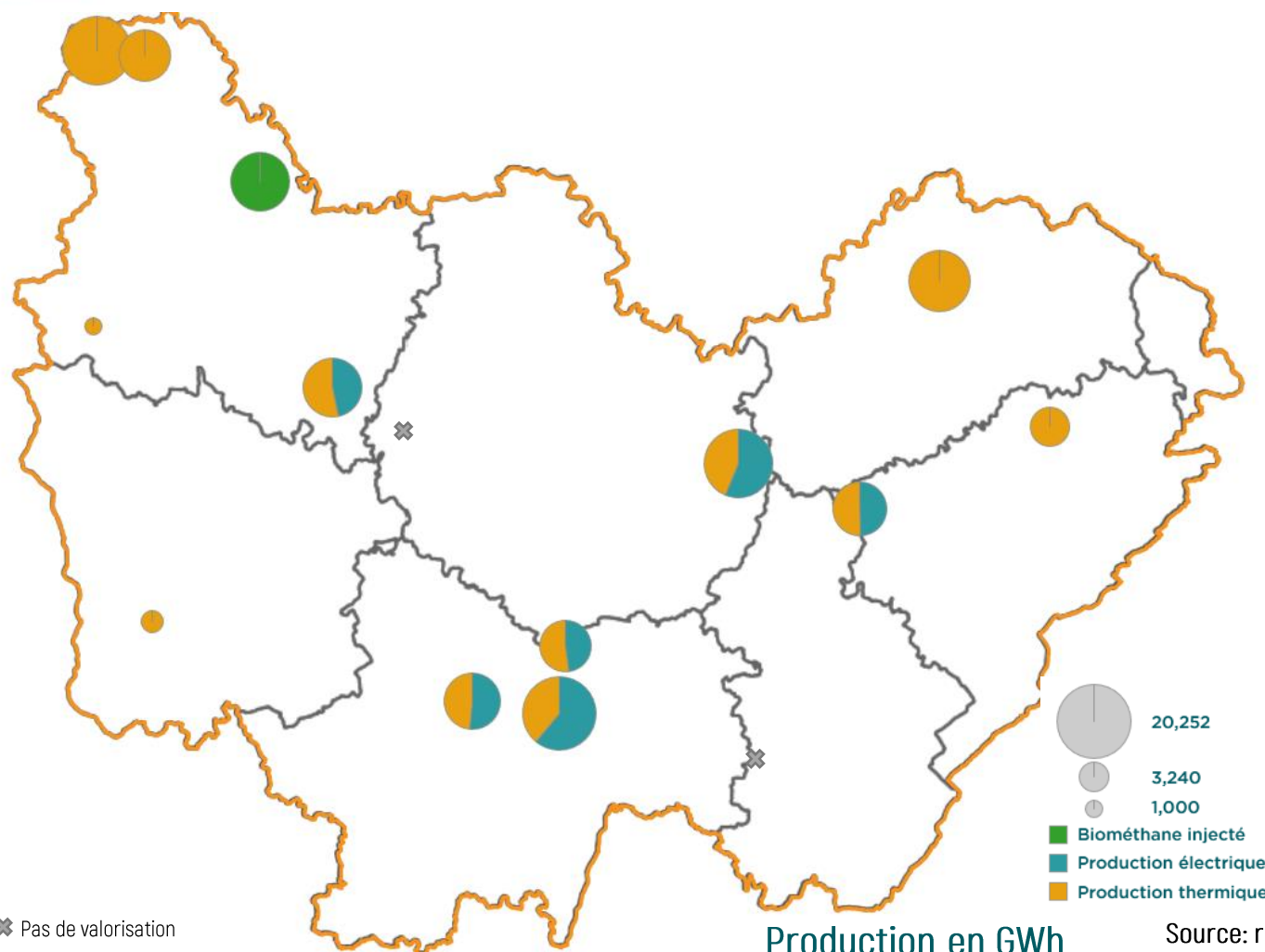
223 GWh thermique (+20%) / 53 GWh (+8%) électrique produit en 2020



Source: registre national des installations de production d'électricité et de stockage, exploitants

Évolution de la valorisation énergétique du biogaz de décharges

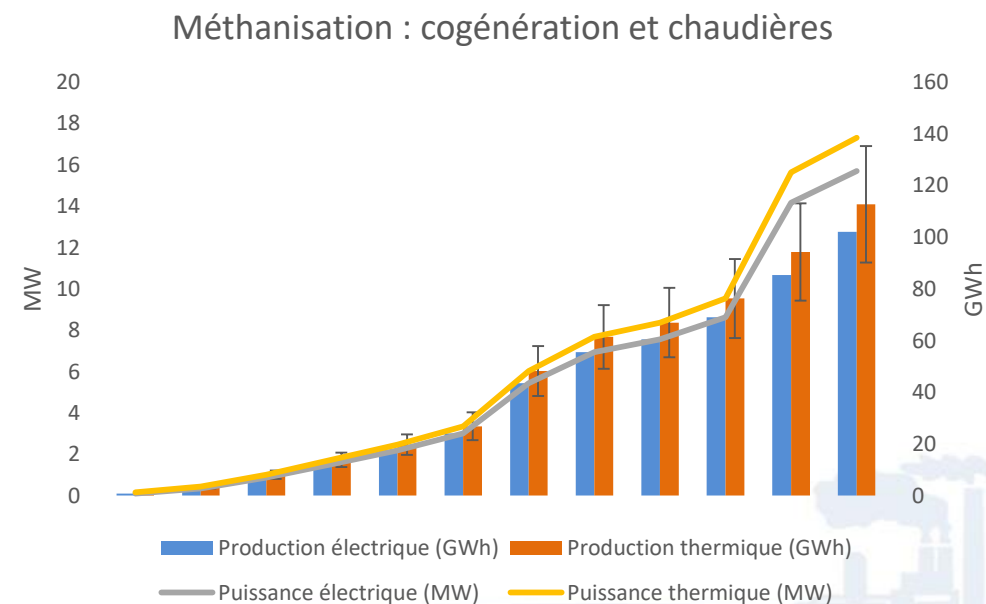
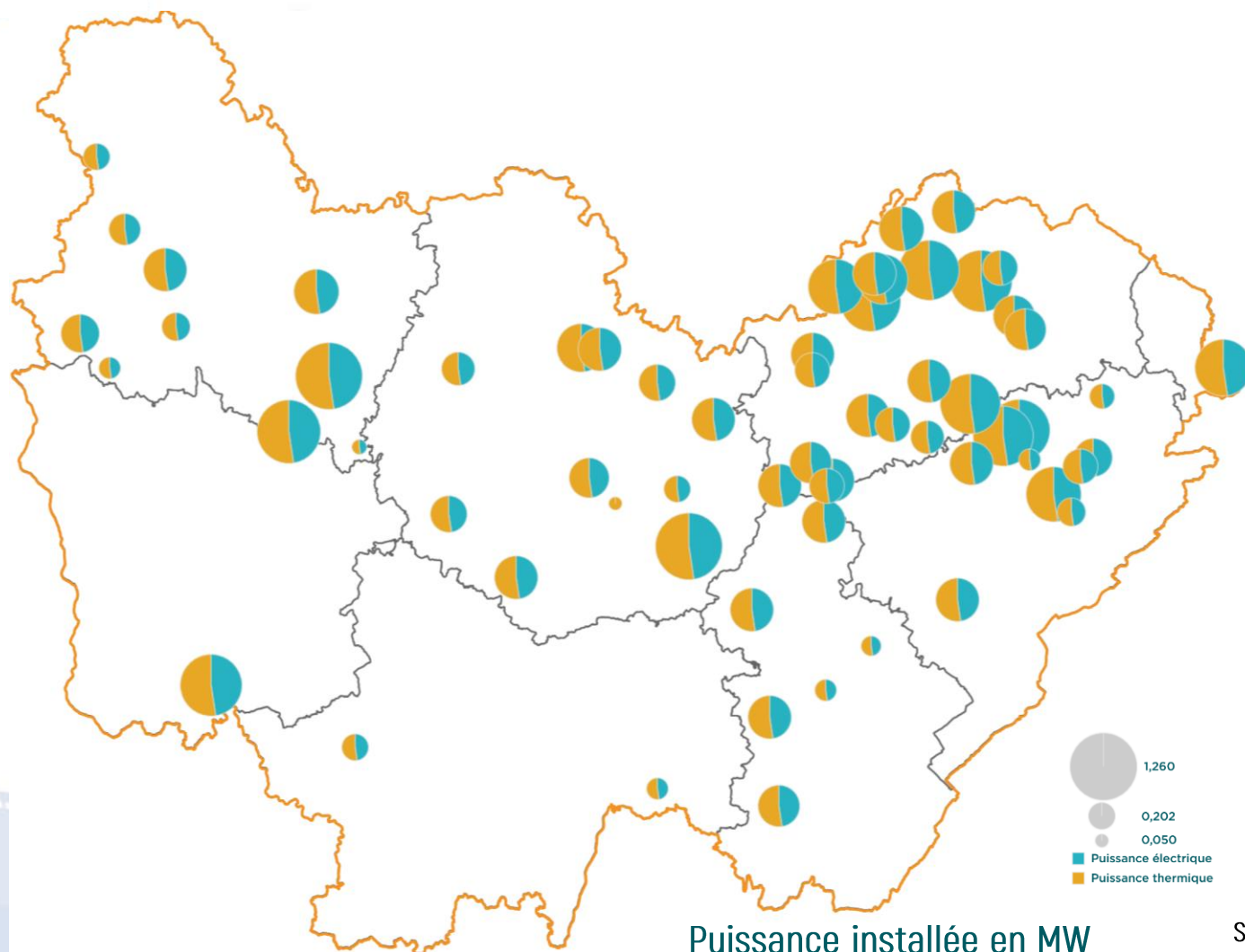
89 GWh thermique / 58 GWh électrique / 13 GWh de gaz injecté en 2020



Source: registre national des installations de production d'électricité et de stockage, exploitants

Évolution de la méthanisation: cogénérations et chaudières

102 GWh électrique (+20% par rapport à 2019)/ 113 GWh thermique (théorique) en 2020

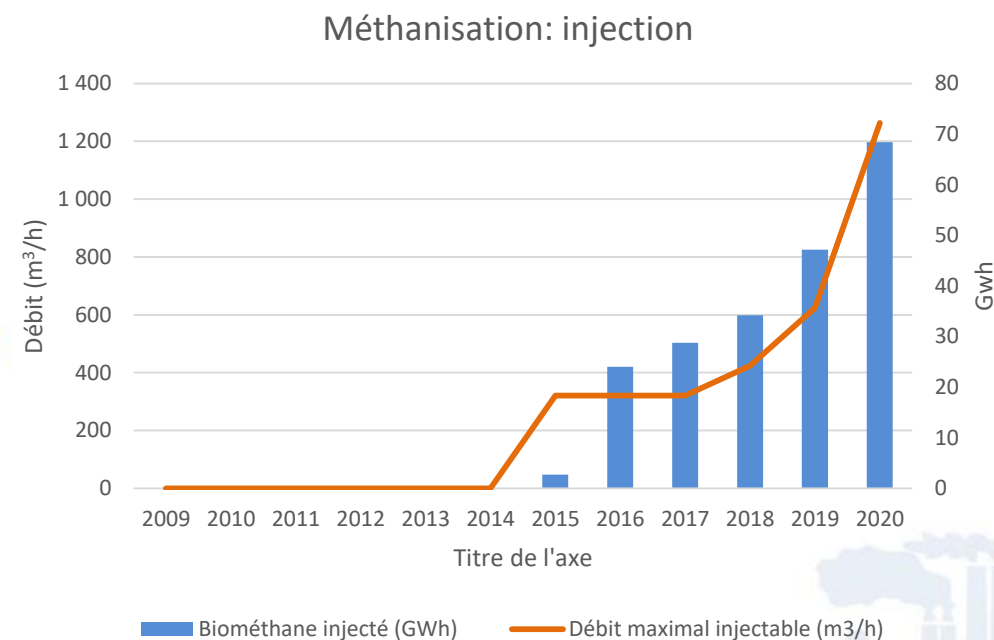
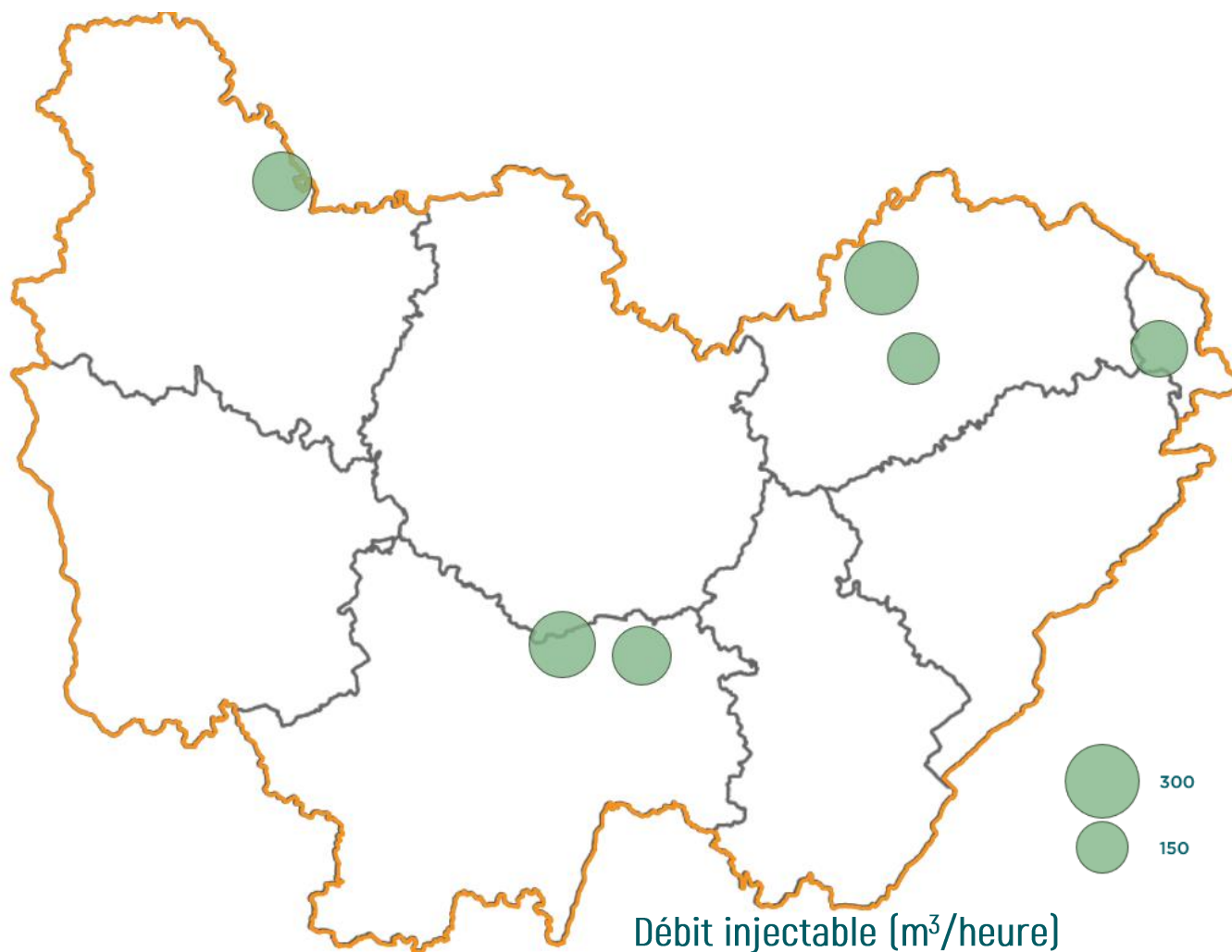


Tendance 2020 --> 2021
Puissance électrique
+14 %

Évolution de la méthanisation: injections

1264 m³.h⁻¹ injectable (+103%) / 68 GWh (+45%) de méthane injecté en 2020

3 nouvelles installations en 2020



Tendance 2020 --> 2021
Capacité d'injection
+48%