

# L'essentiel des filières d'énergie renouvelables en BFC: Quoi de neuf en 2019 ?

Le 29 mars 2021

ORECA EST PILOTÉ PAR

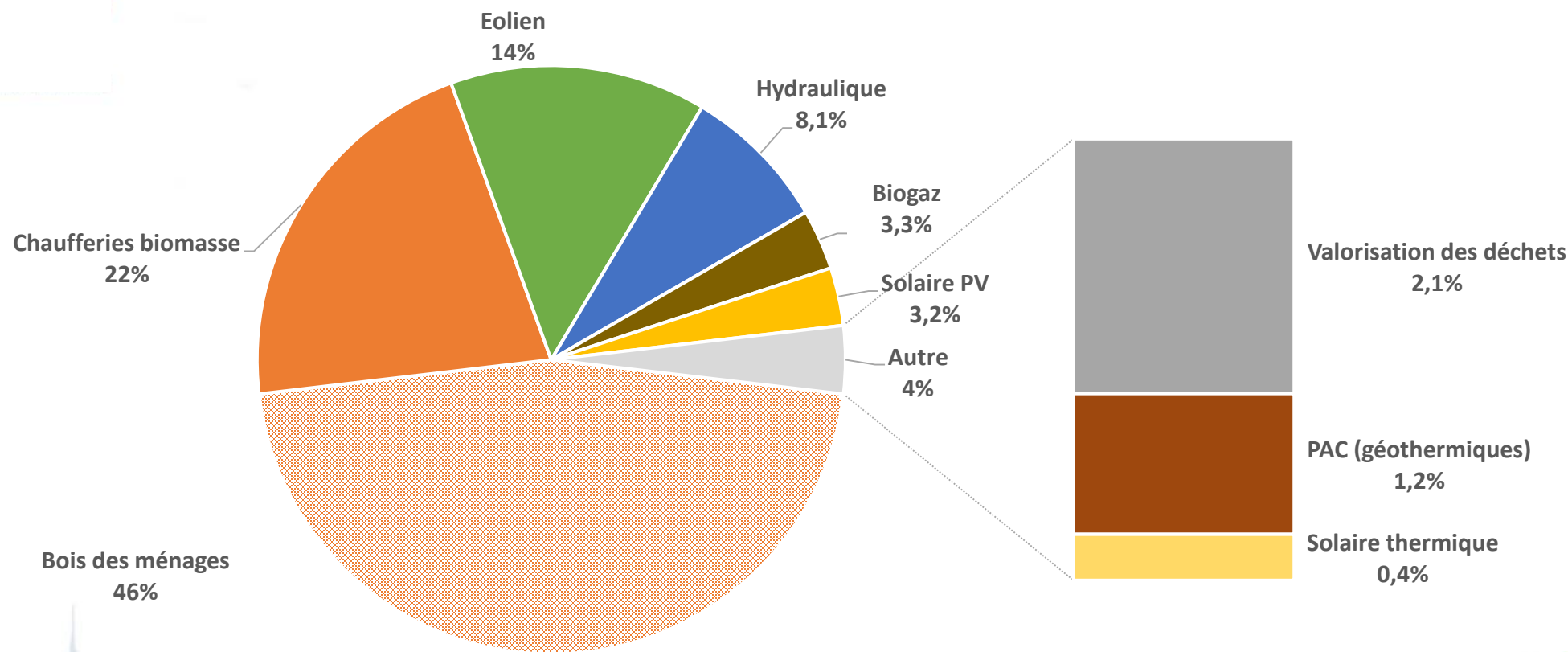
COORDONNÉ PAR ALTERRE  
EN PARTENARIAT AVEC ATMO  
BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

ORECA S'APPUIE  
SUR LA PLATEFORME  
OPTER

AVEC LE  
PARTENARIAT  
SCIENTIFIQUE DE

# Vue globale des productions d'énergies renouvelables en 2019

## 10,96 TWh de production locale en 2019



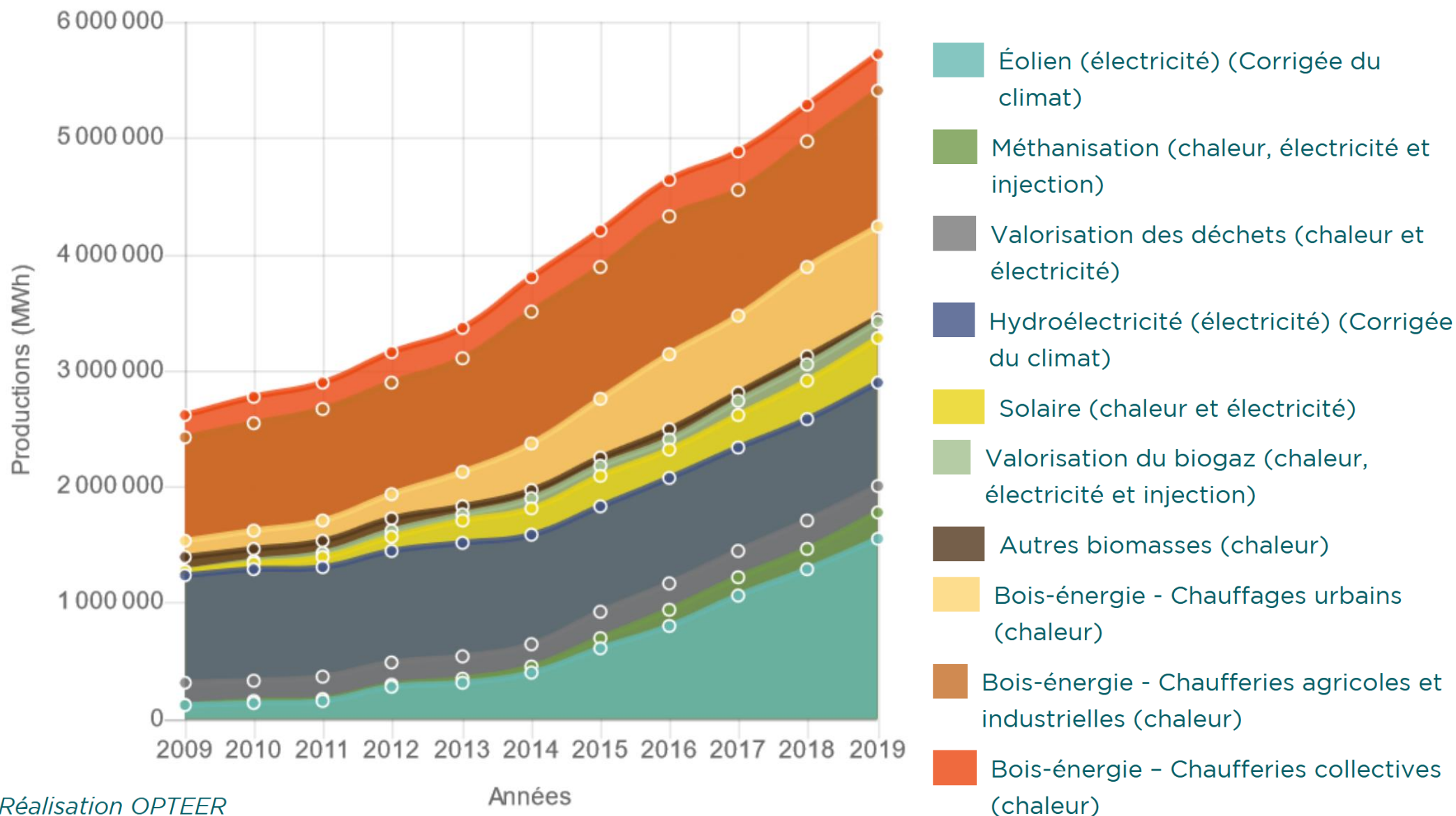
- Bois des ménages
- Chaudières biomasse
- Eolien
- Hydraulique
- Biogaz
- Solaire PV
- Valorisation des déchets
- PAC (géothermiques)
- Solaire thermique



La donnée bois des ménages est une évaluation (année impaire) et elle présente une incertitude significative systématique

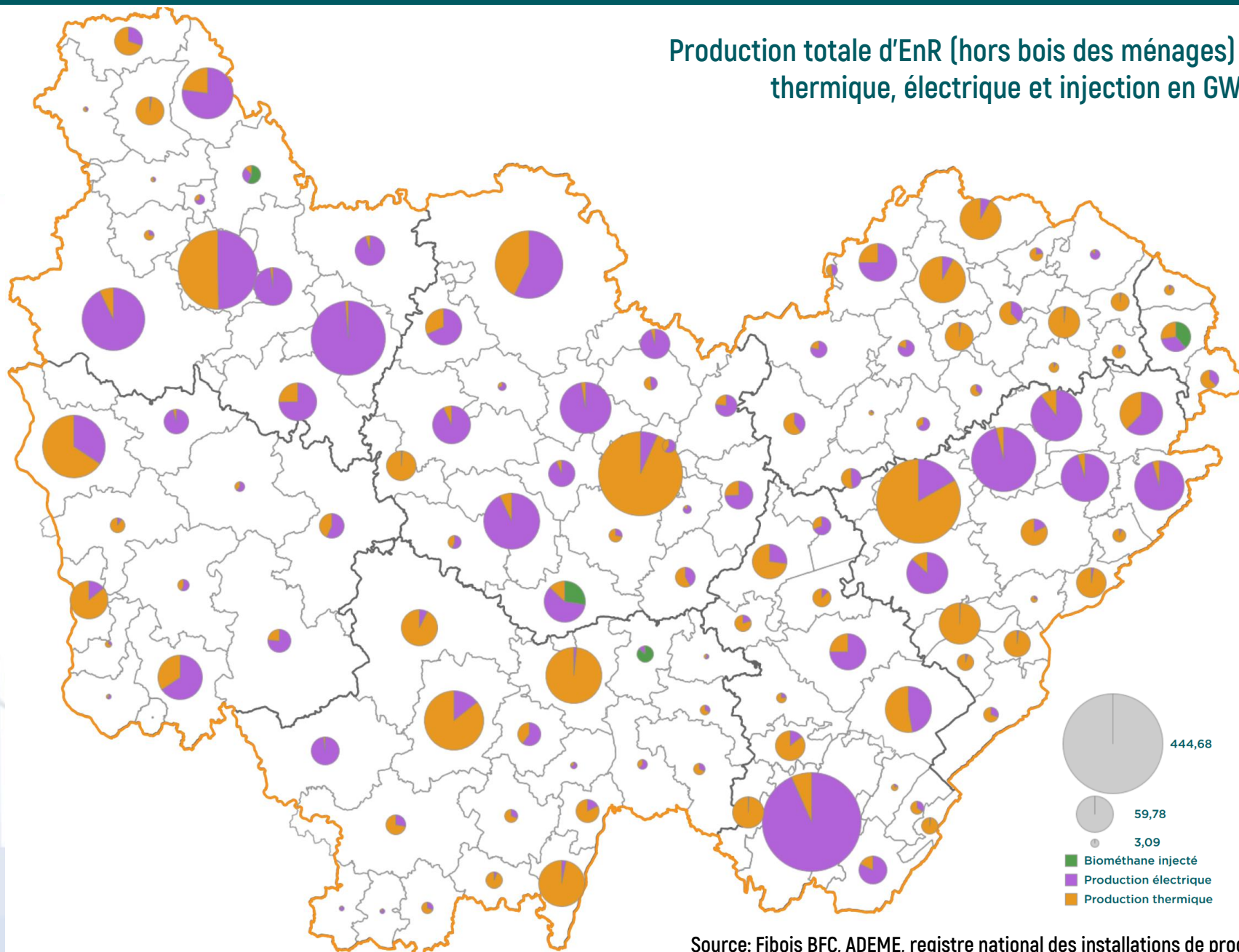
# Évolution hors bois des ménages

5,76 TWh de production locale en 2019: +8 % par rapport à 2018



# Répartition spatiale (hors bois des ménages) en 2019

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

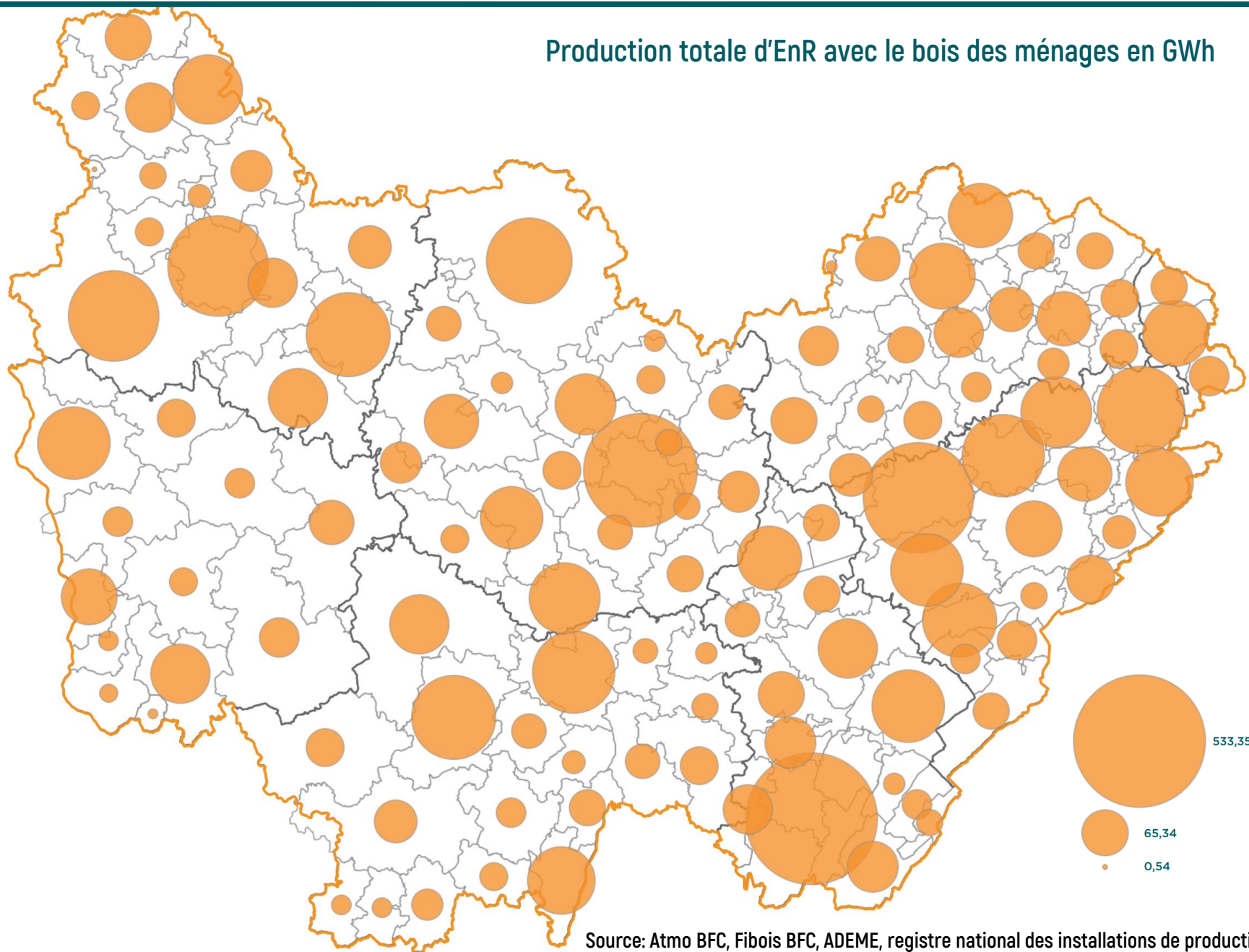


Source: Fibois BFC, ADEME, registre national des installations de production d'électricité et de stockage, GRT, GRDF, exploitants



# Répartition spatiale avec le bois des ménages en 2018

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



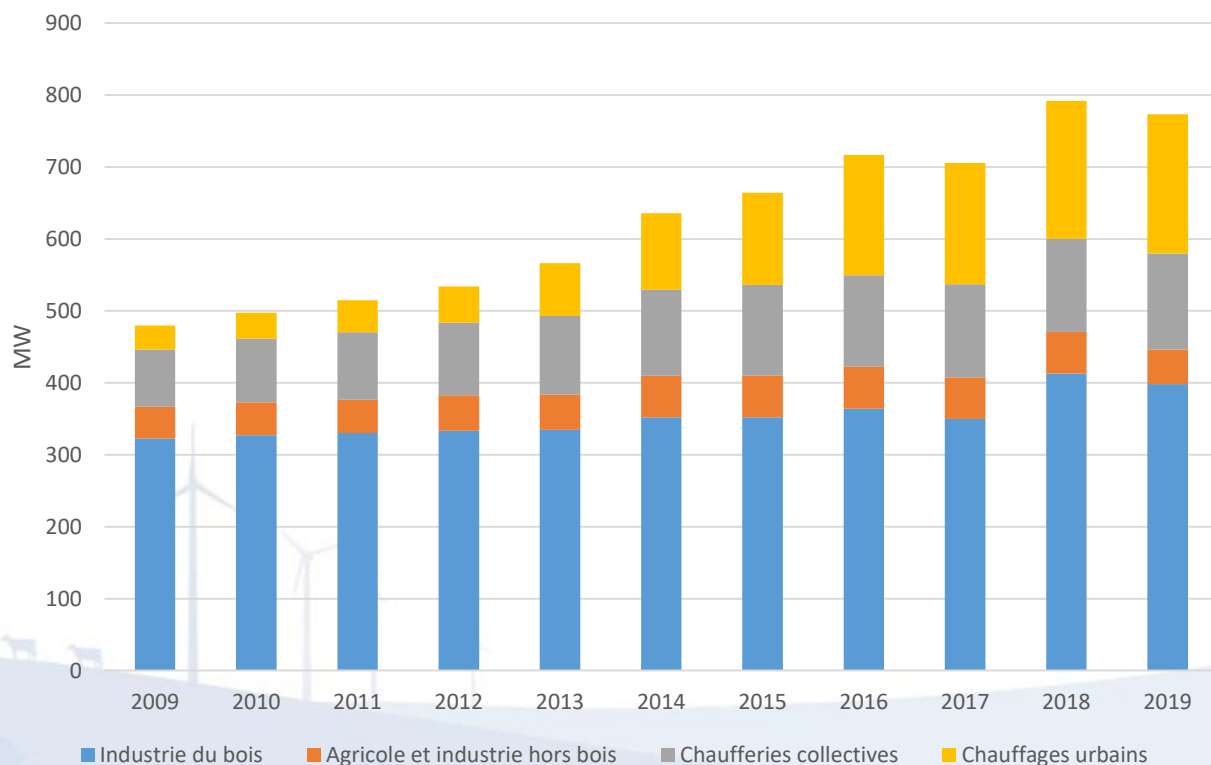
Source: Atmo BFC, Fibois BFC, ADEME, registre national des installations de production d'électricité et de stockage, GRT, GRDF, exploitants

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

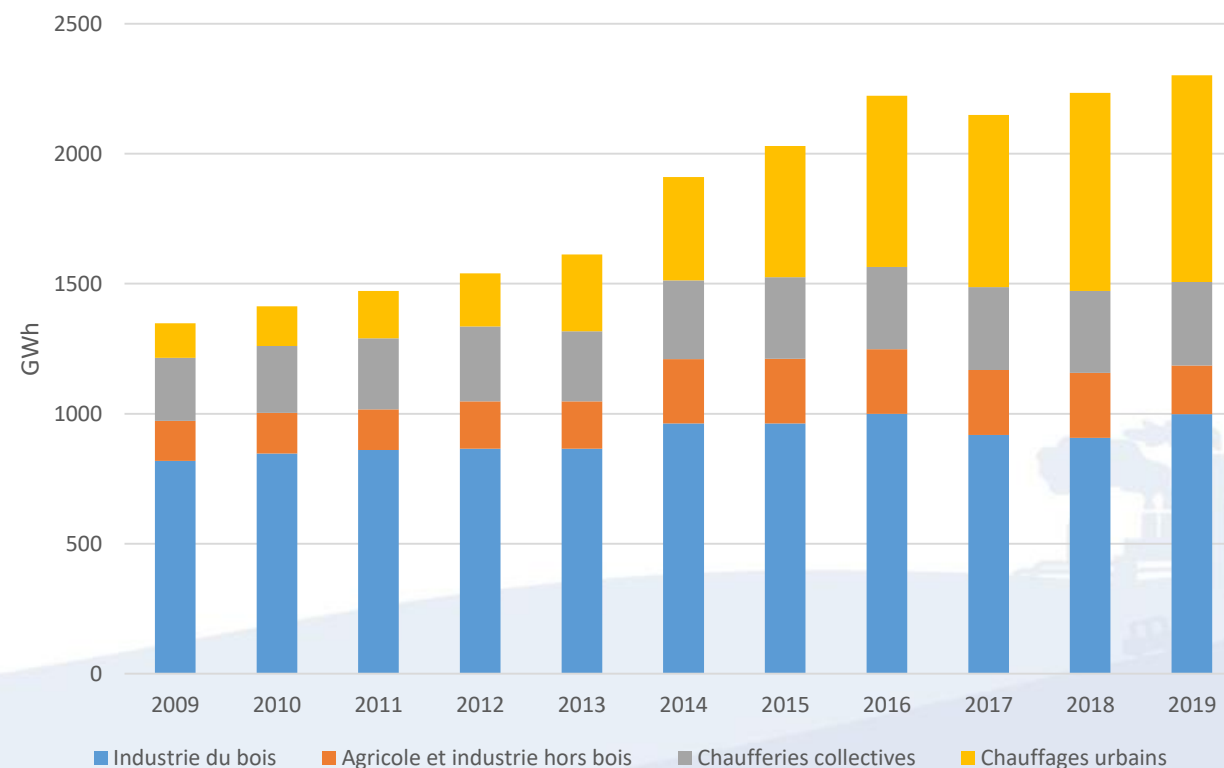
Des puissances en retrait mais une croissance de la production soutenue par les RCU et les grosses installations industrielles (dont la cogénération de Novillars)

2,3 TWh de combustible en 2019 (+ 3 % par rapport à 2018)

Évolution des puissances

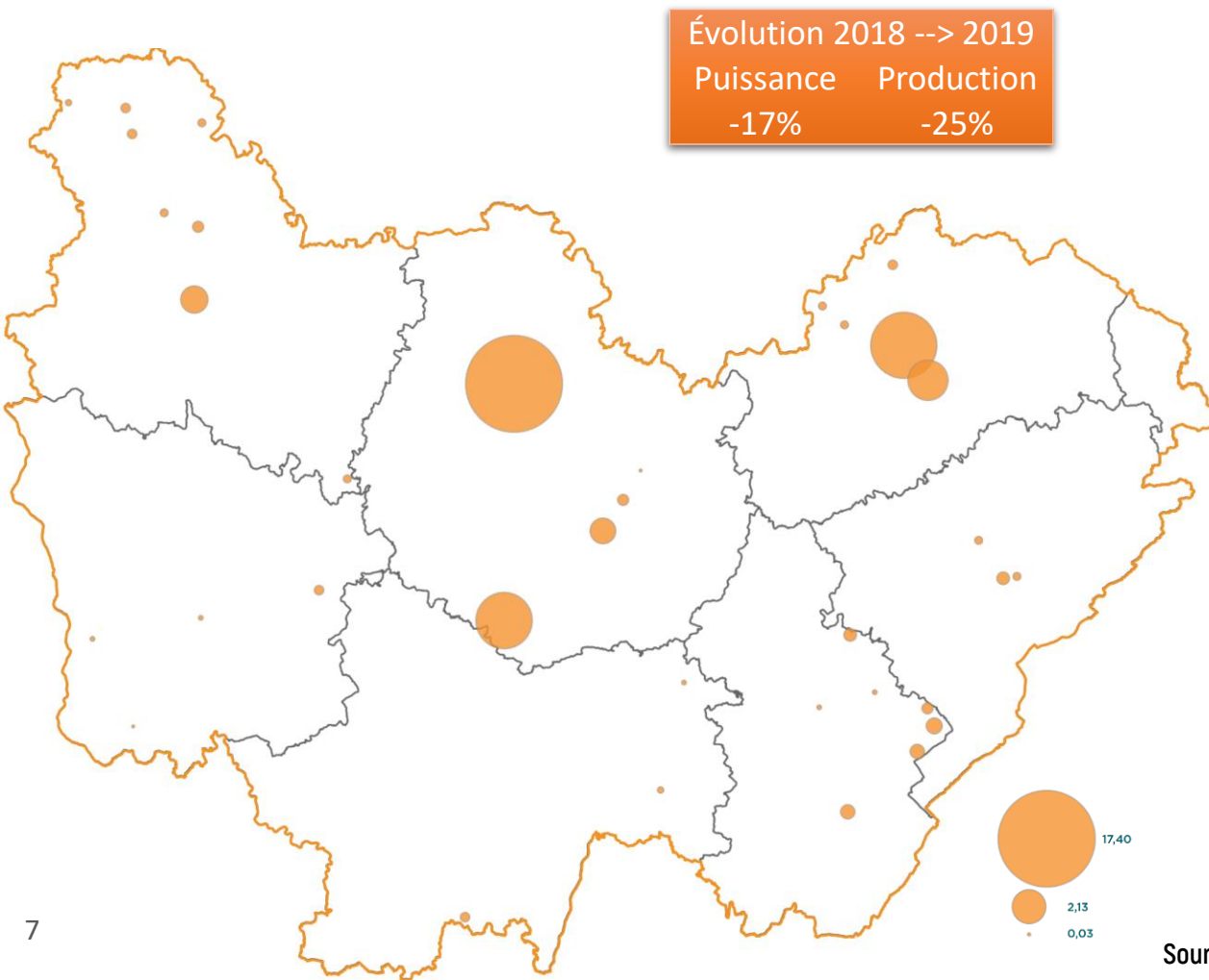


Évolution des consommations de biomasse



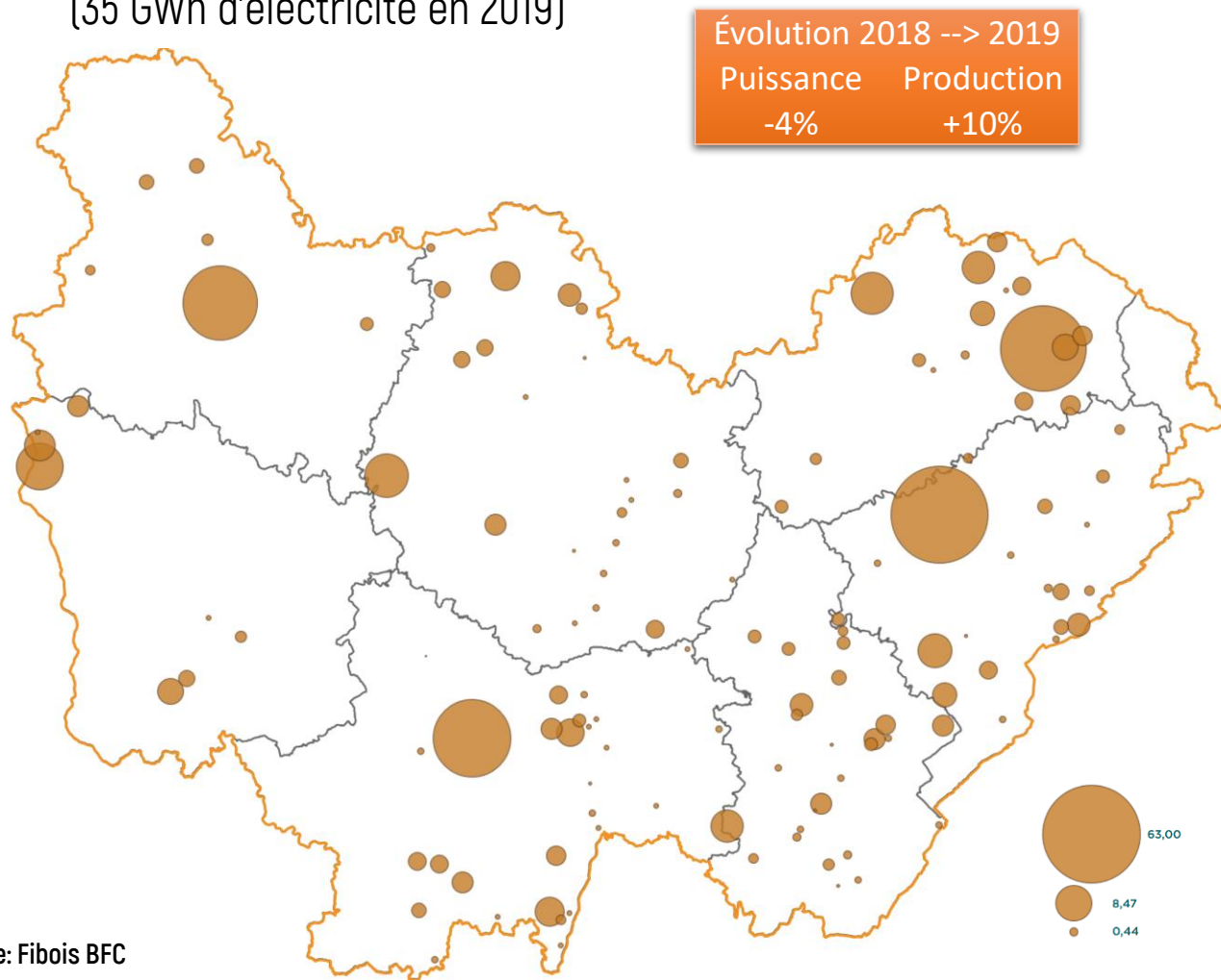
# Évolution dans le secteur bois énergie et autre biomasse [chaufferies automatiques]

## Agriculture et industrie hors bois



## Industries du bois

Cogénération de Novillars incluse  
[35 GWh d'électricité en 2019]

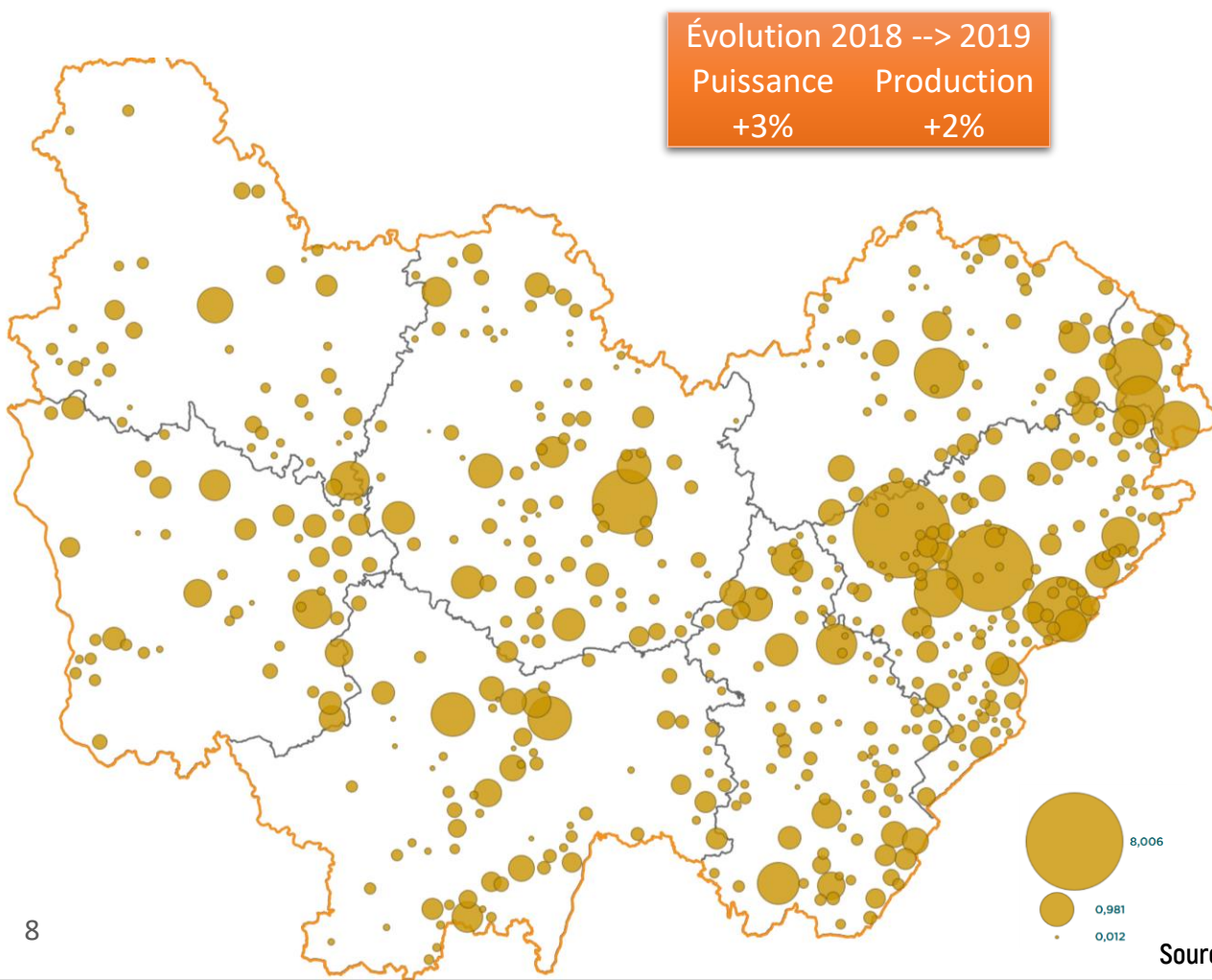


Source: Fibois BFC

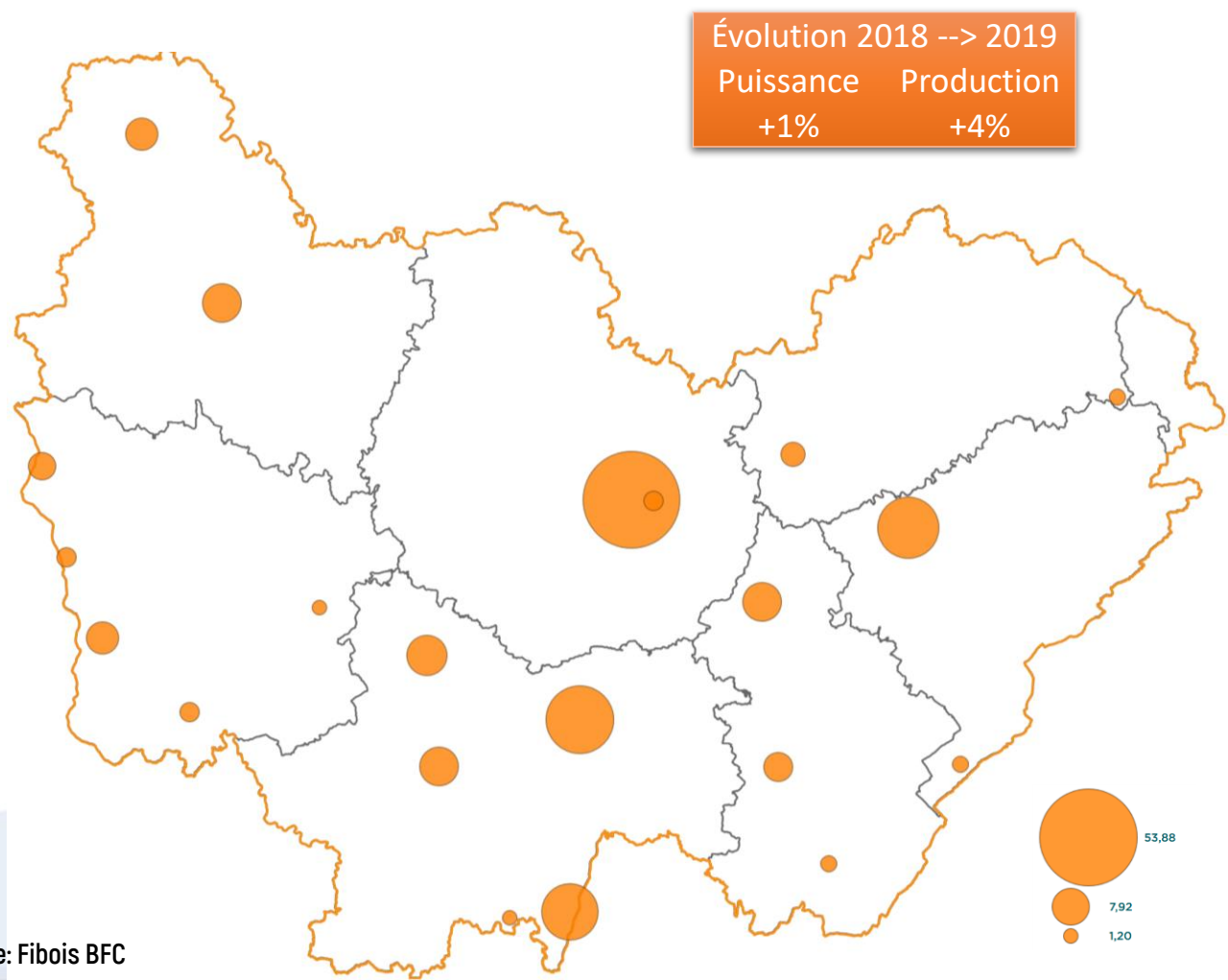


# Évolution dans le secteur bois énergie et autre biomasse (chaufferies automatiques)

## Collectives



## Chauffage urbain



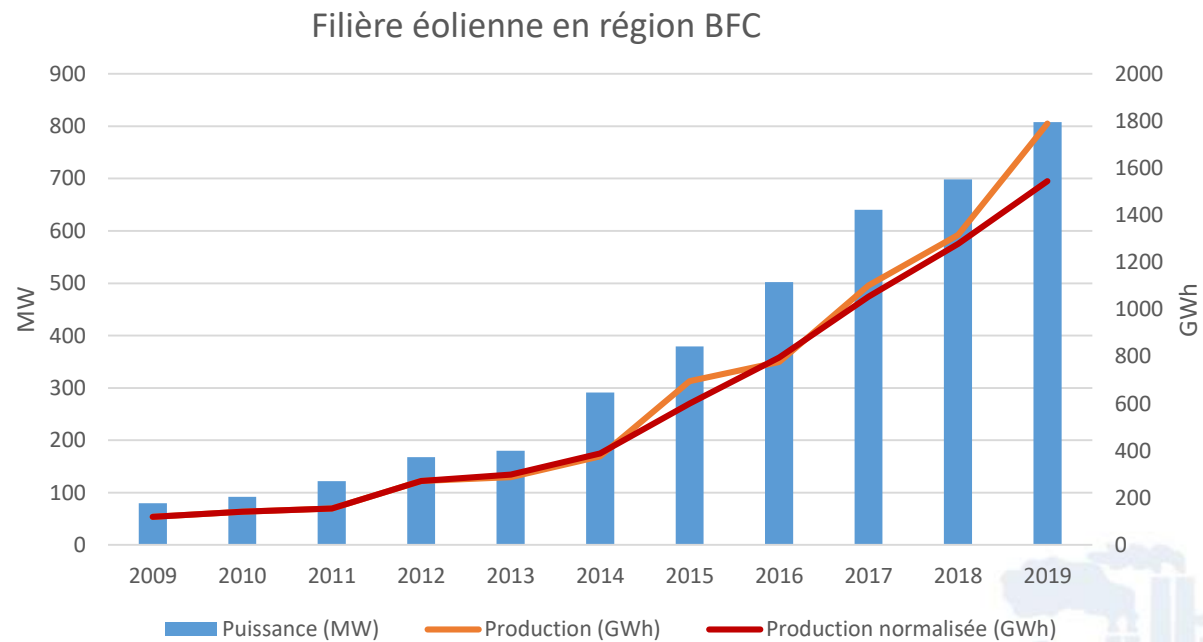
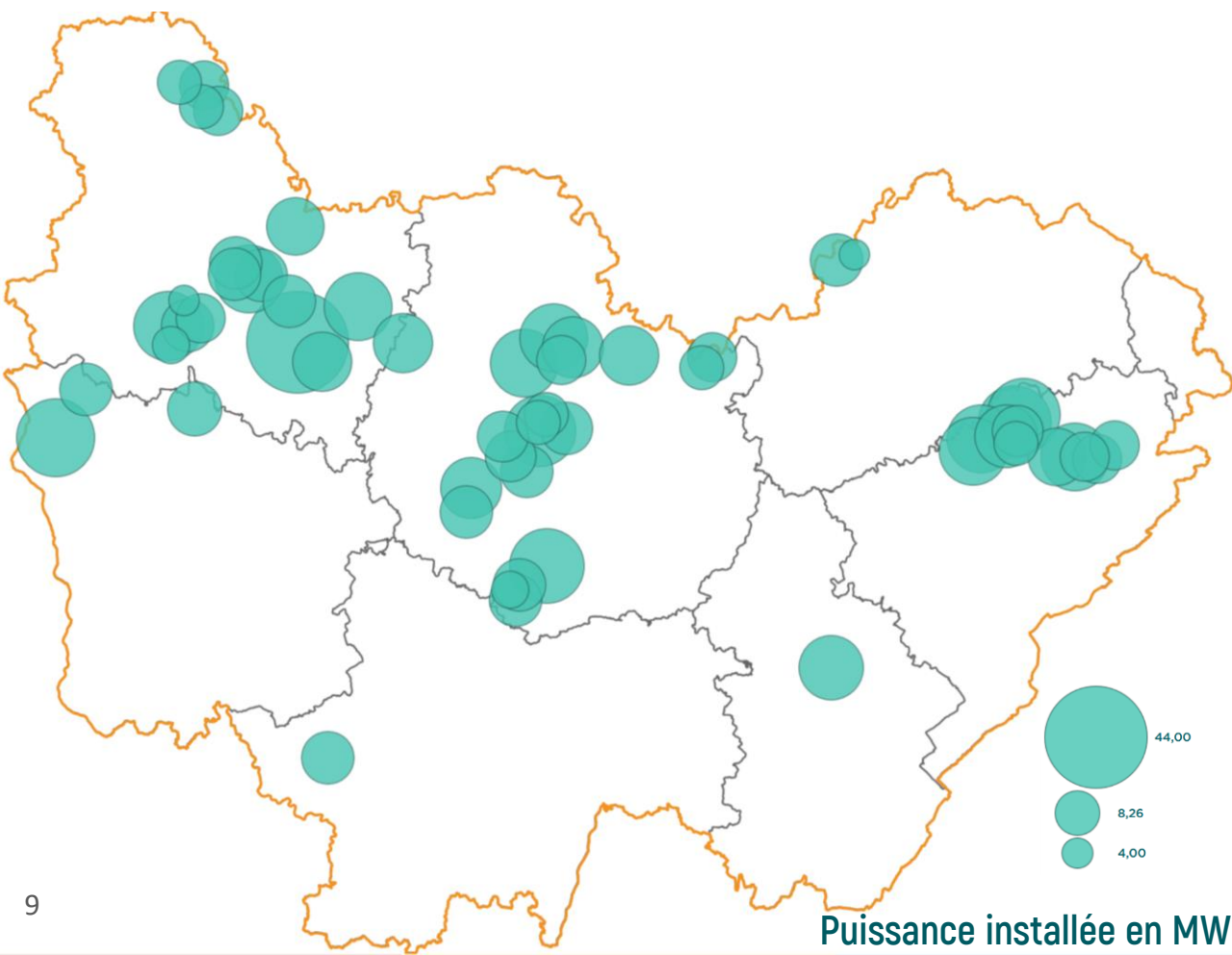
Source: Fibois BFC



# Évolution de la production électrique éolienne

808 MW (+16 % entre 2018 et 2019) / 1545 GWh (+21 %) en production normalisée

Six nouveaux parcs dont le premier dans la Saône-et-Loire (La Chapelle-au-Mans)

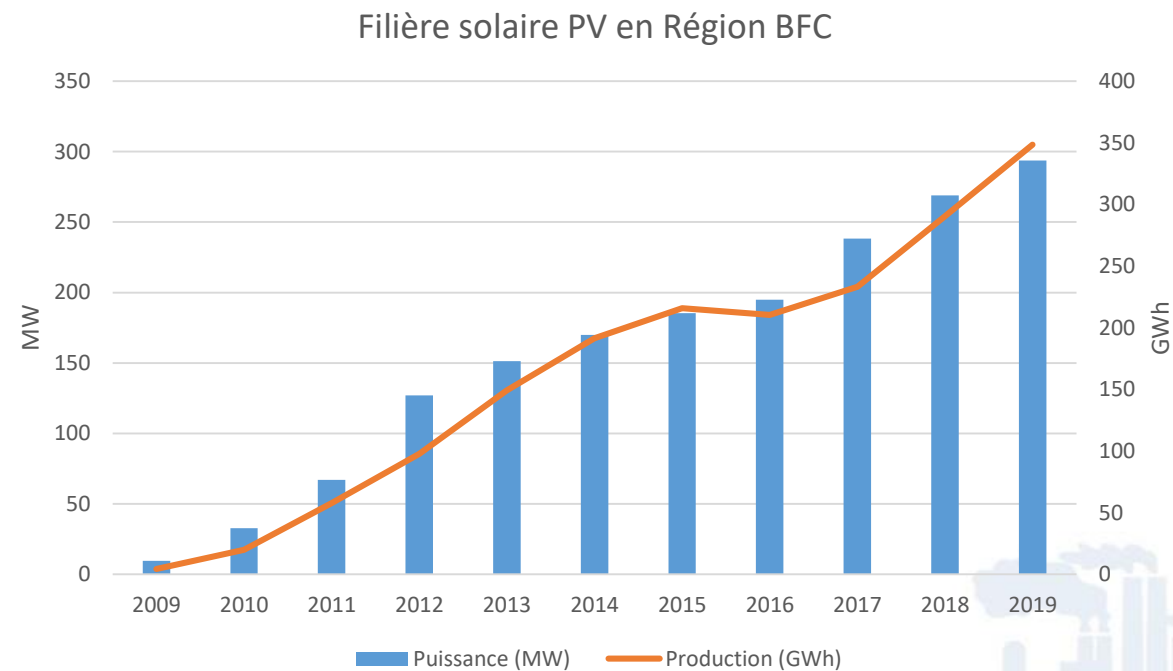
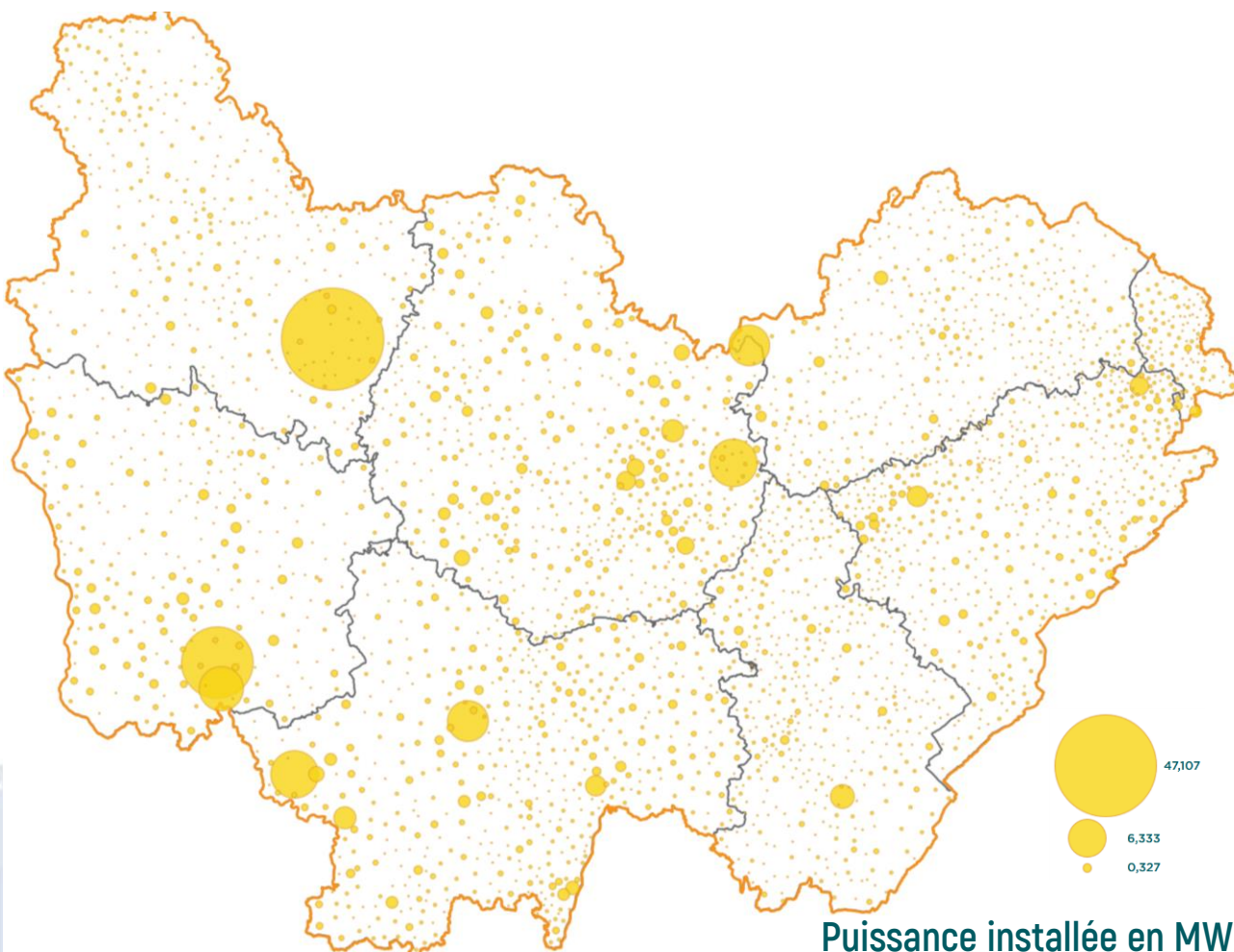


Tendance 2019 --> 2020  
Puissance +8%    Production +10%

# Évolution de la production électrique photovoltaïque

294 MW (+9 % entre 2018 et 2019) / 349 GWh (+20 %)

Un seul parc au sol de petite taille (1,97 MW) connecté à Brognon (21)

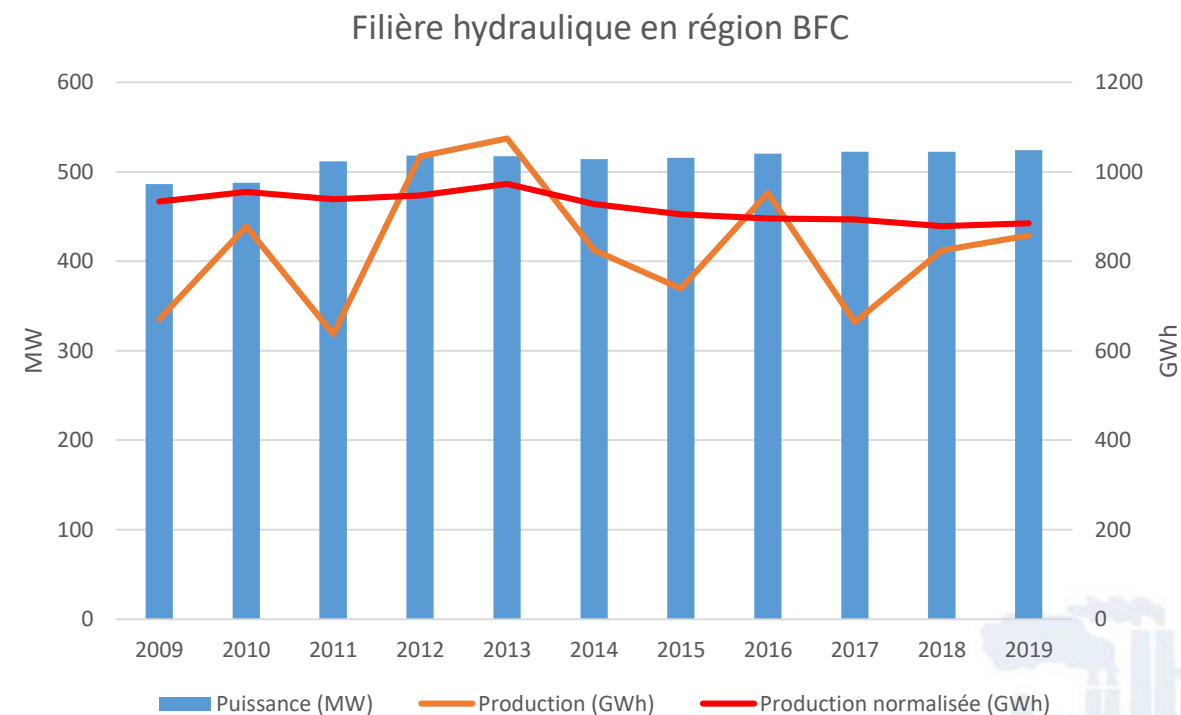
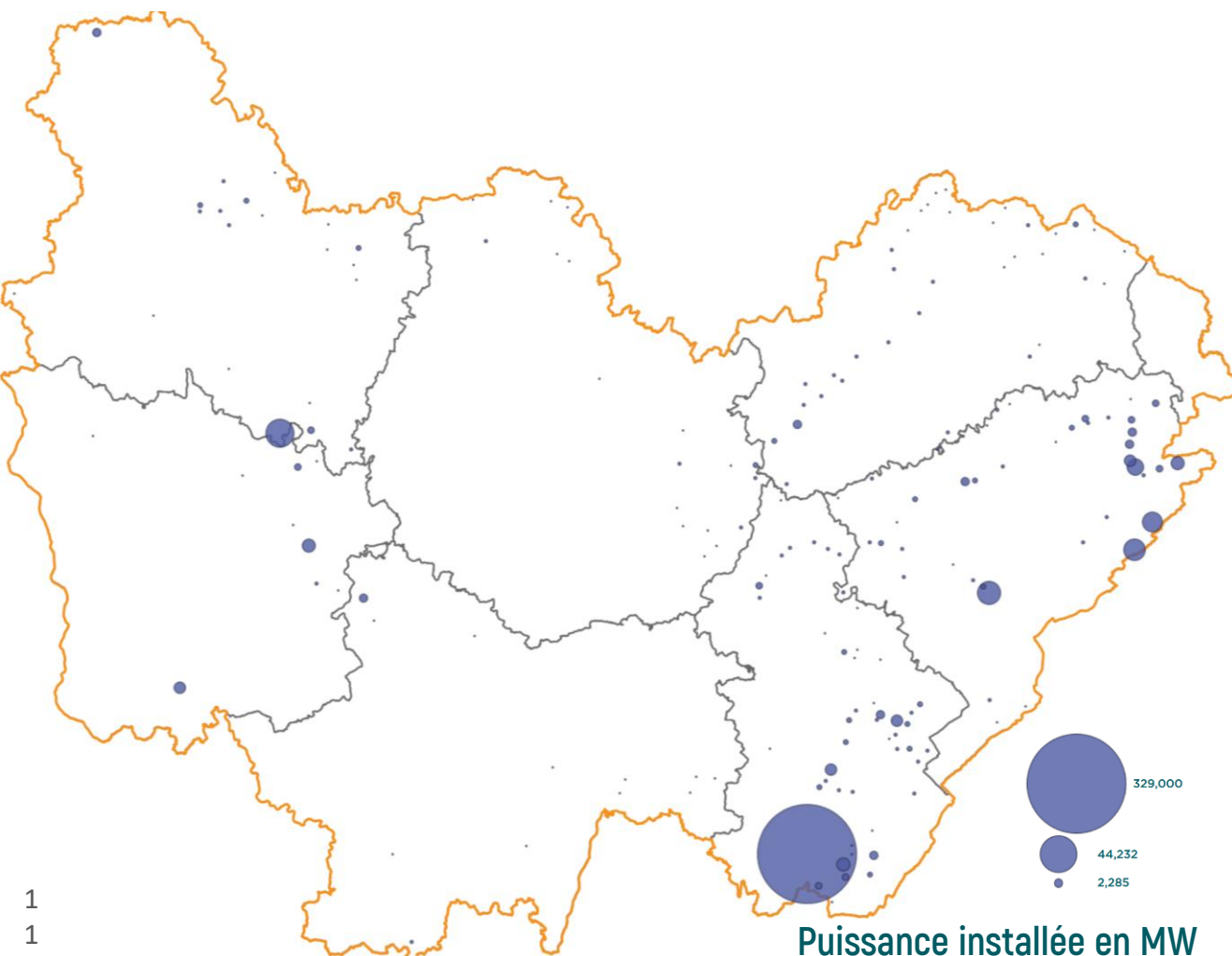


Tendance 2019 --> 2020  
Puissance +12%  
Production +5%

# Évolution de la production électrique hydraulique

524 MW (+0,3 % entre 2018 et 2019) / 885 GWh (+0,7 %) en production normalisée

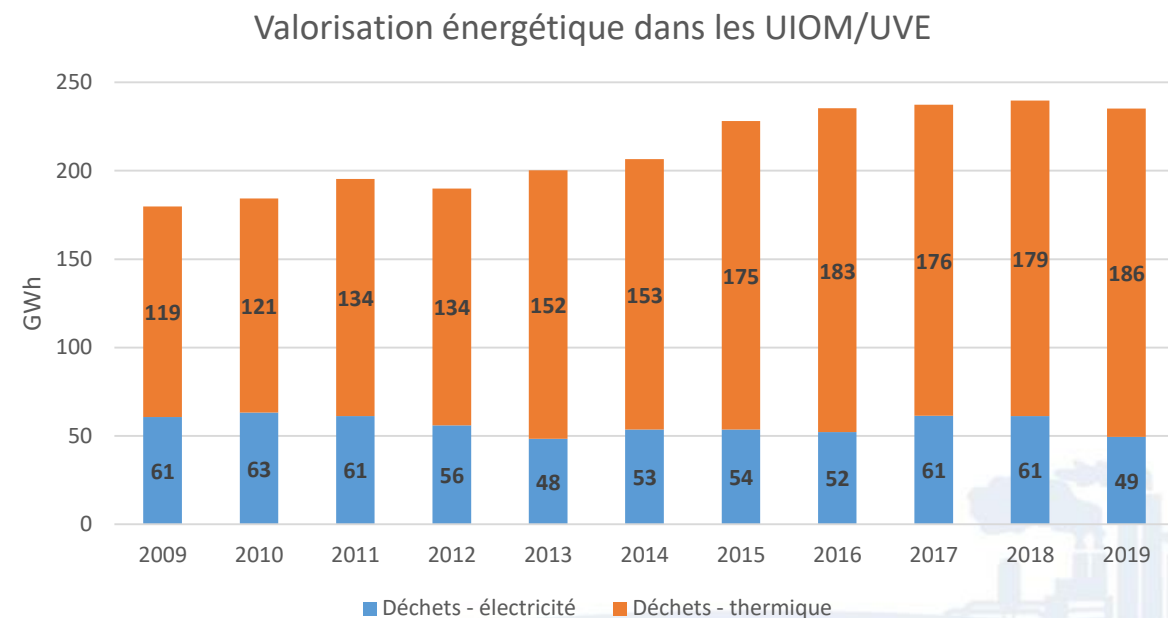
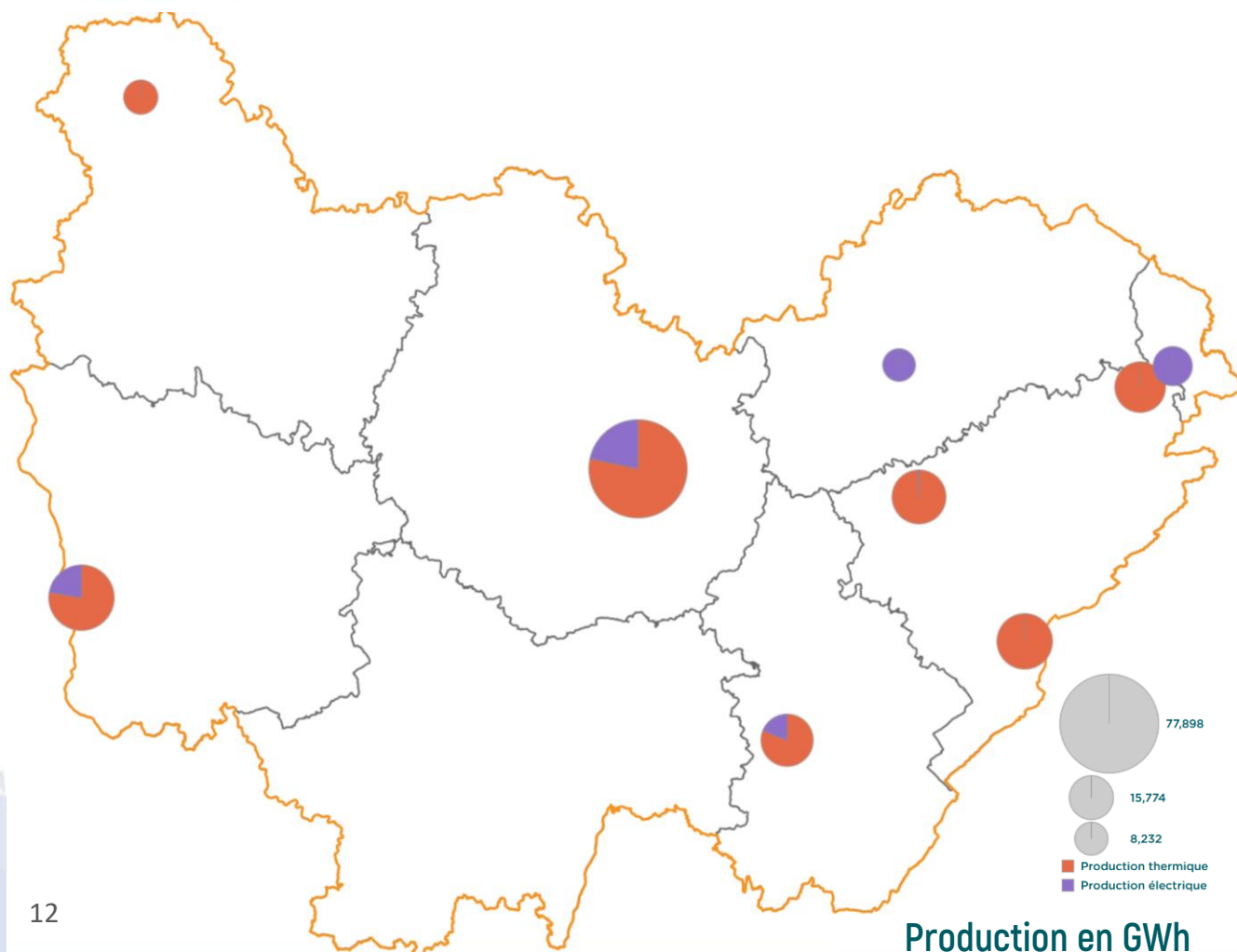
Cinq installations connectées en 2019 (microcentrales)



Tendance 2019 --> 2020  
Puissance    Production  
+0%    -17%

# Évolution de la valorisation énergétique dans les UIOM/UE

186 GWh thermique / 49 GWh électrique produit en 2019

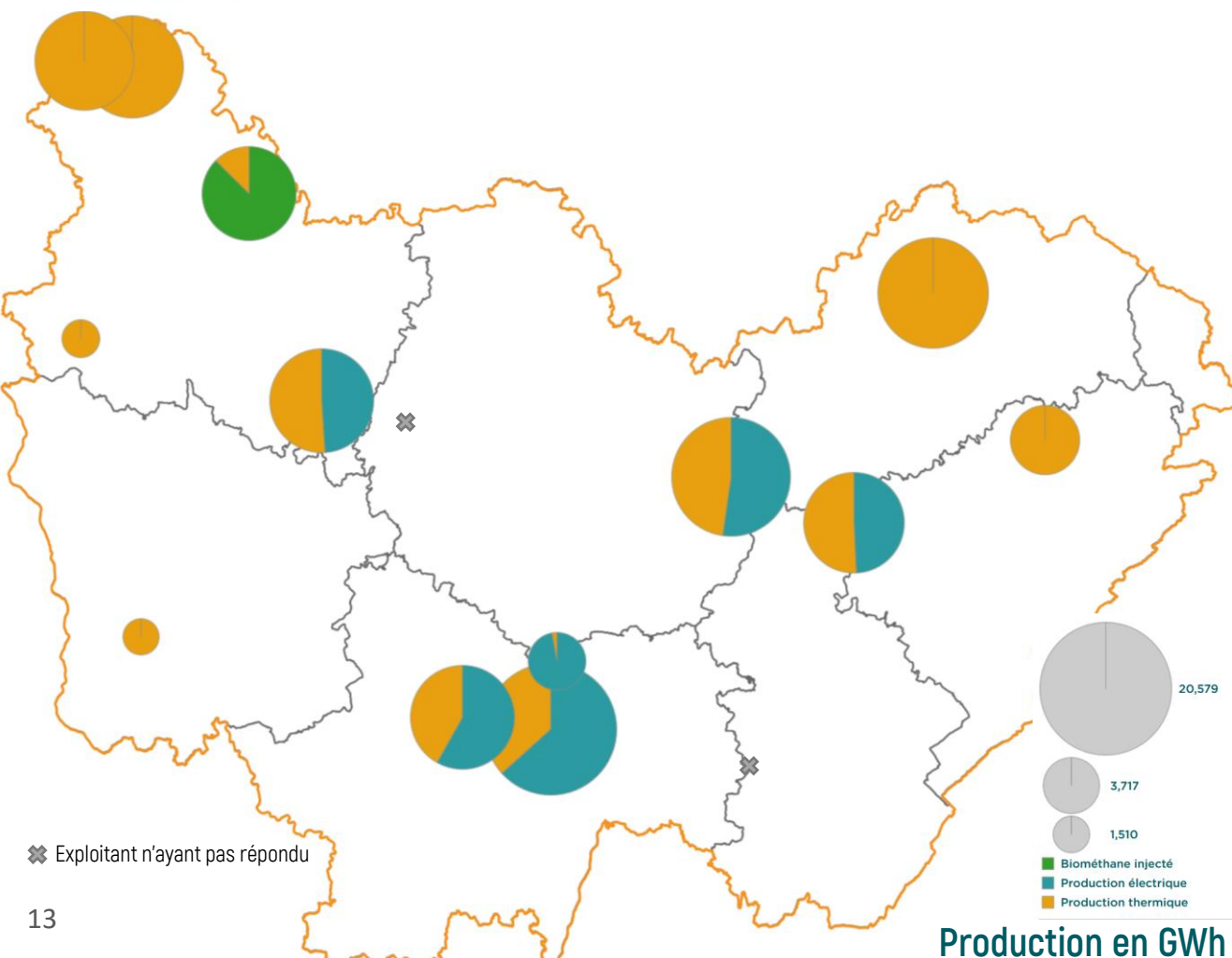


Source: registre national des installations de production d'électricité et de stockage, exploitants

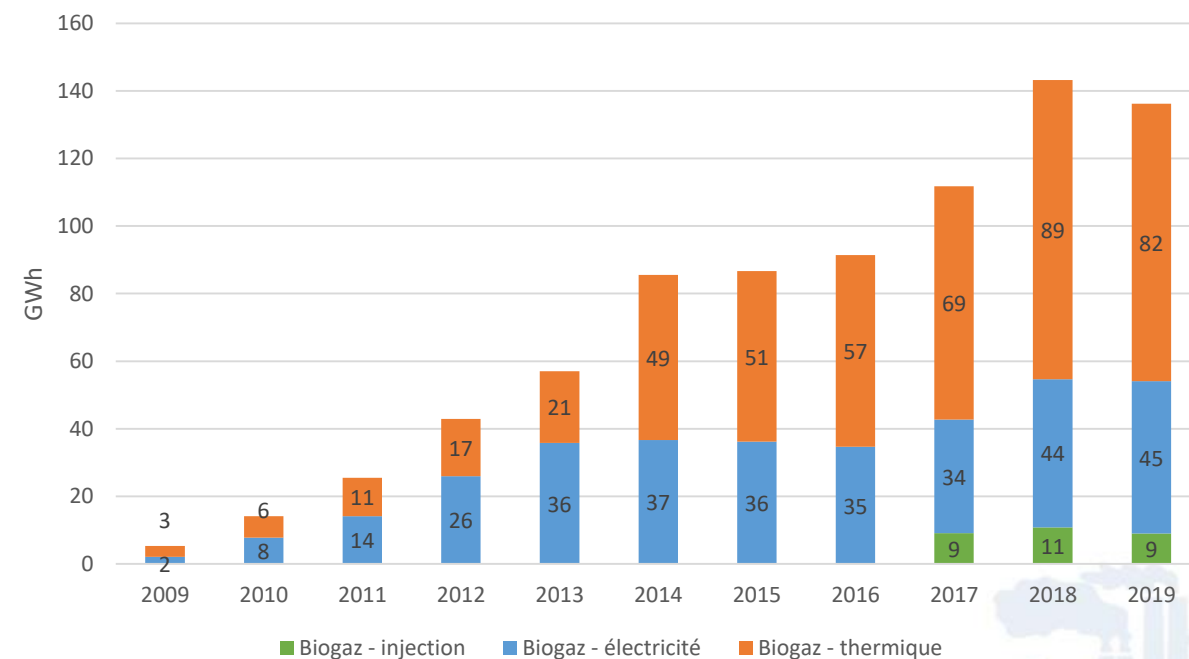


# Évolution de la valorisation énergétique du biogaz de décharges

82 GWh thermique / 45 GWh électrique / 9 GWh de biogaz injecté en 2019



Valorisation énergétique du biogaz de décharges



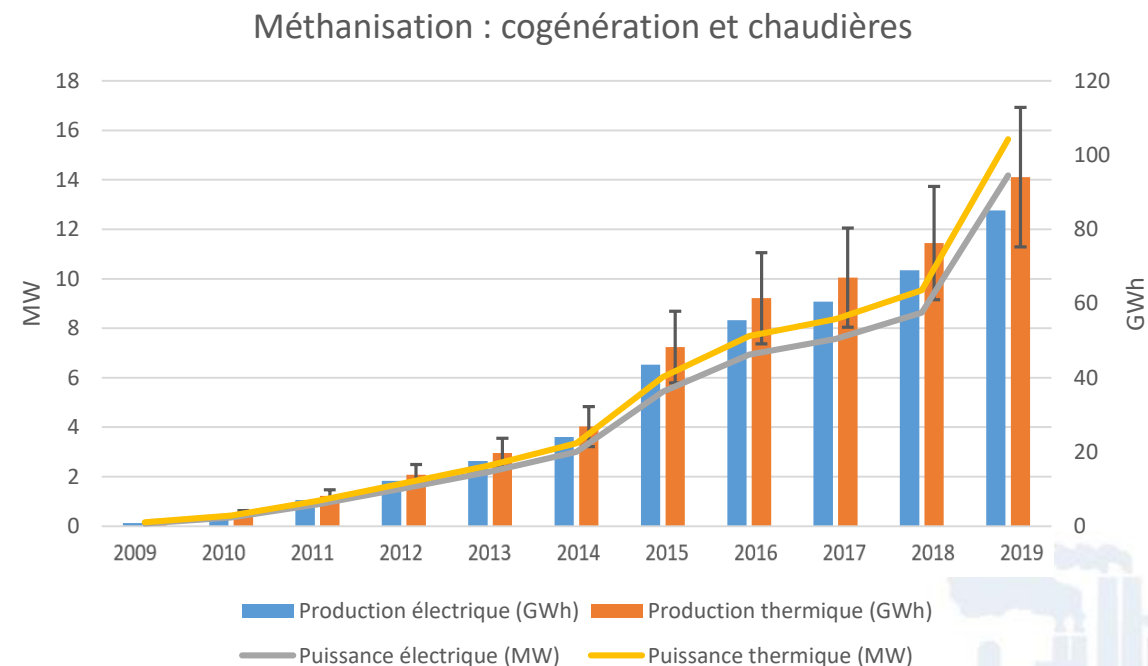
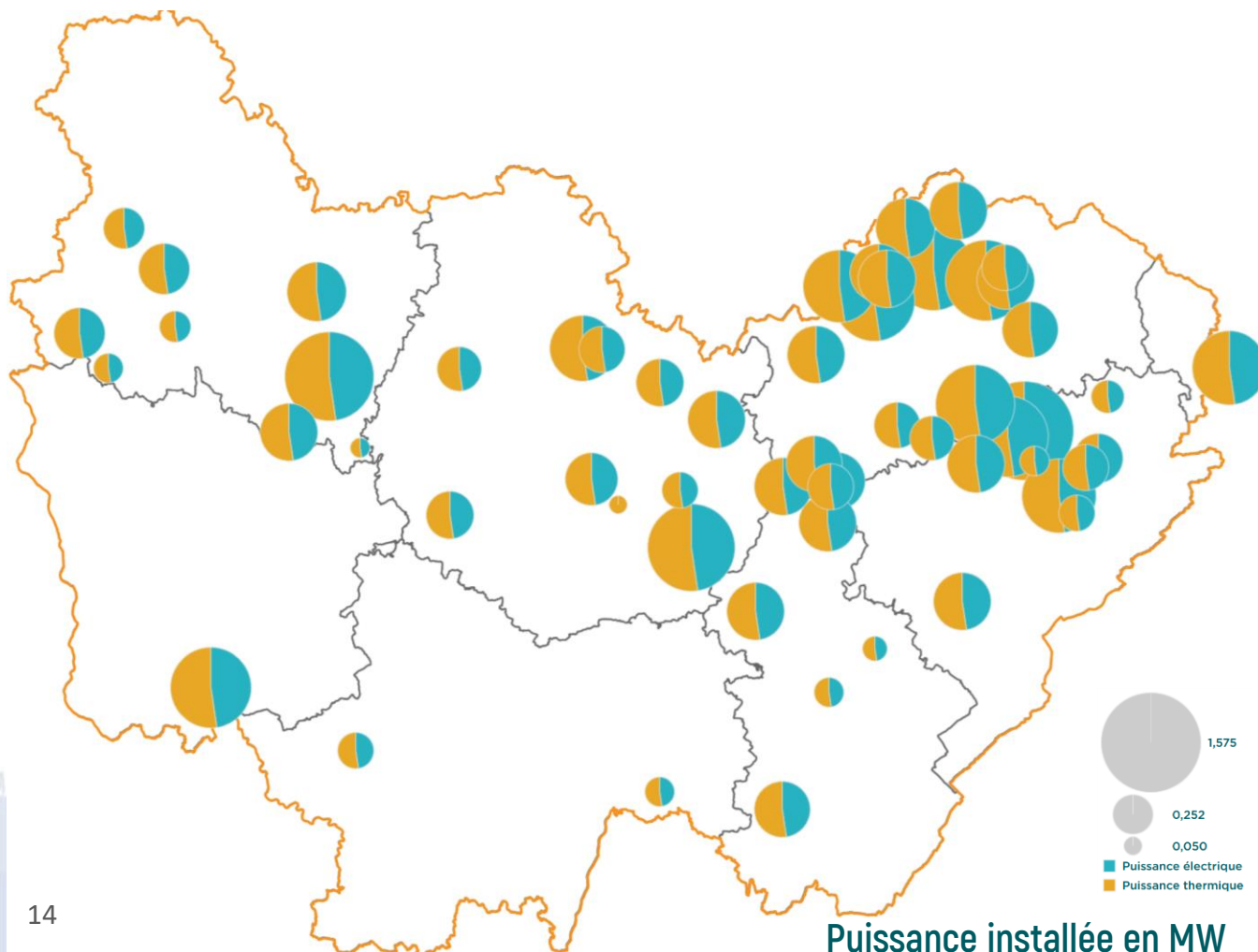
Source: registre national des installations de production d'électricité et de stockage, exploitants

# Évolution de la méthanisation: cogénérations et chaudières

85 GWh électrique / 94 GWh thermique (théorique) en 2019

13 nouvelles installations connectées avec une puissance électrique totale de 2,8 MW

19 puissances revues à la hausse pour 2,9 MW (historique en cours de révision)

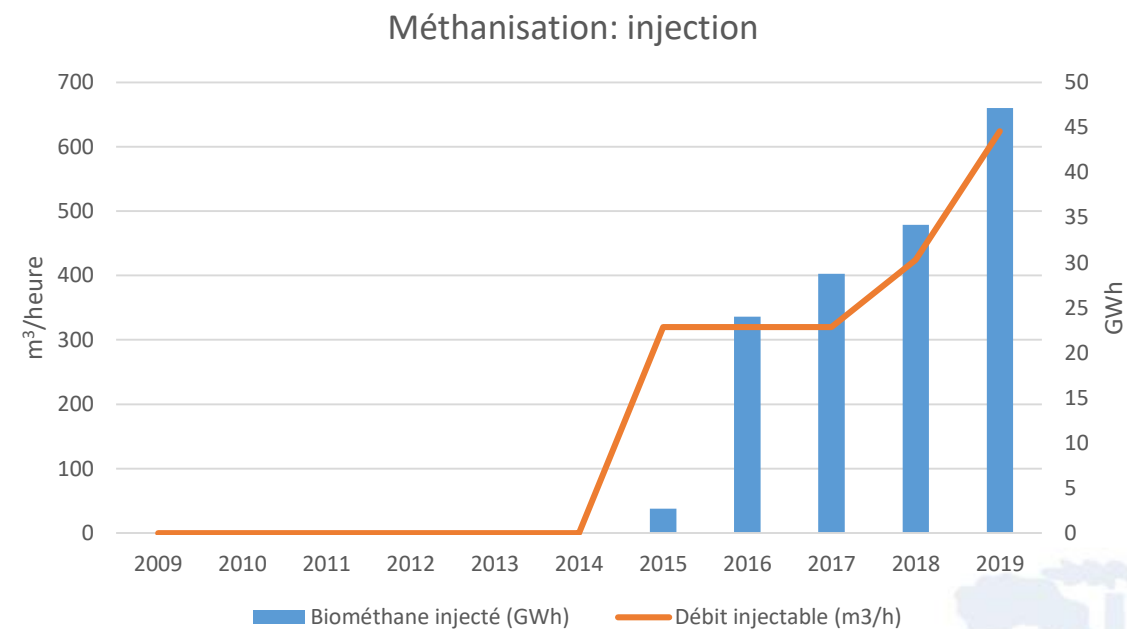
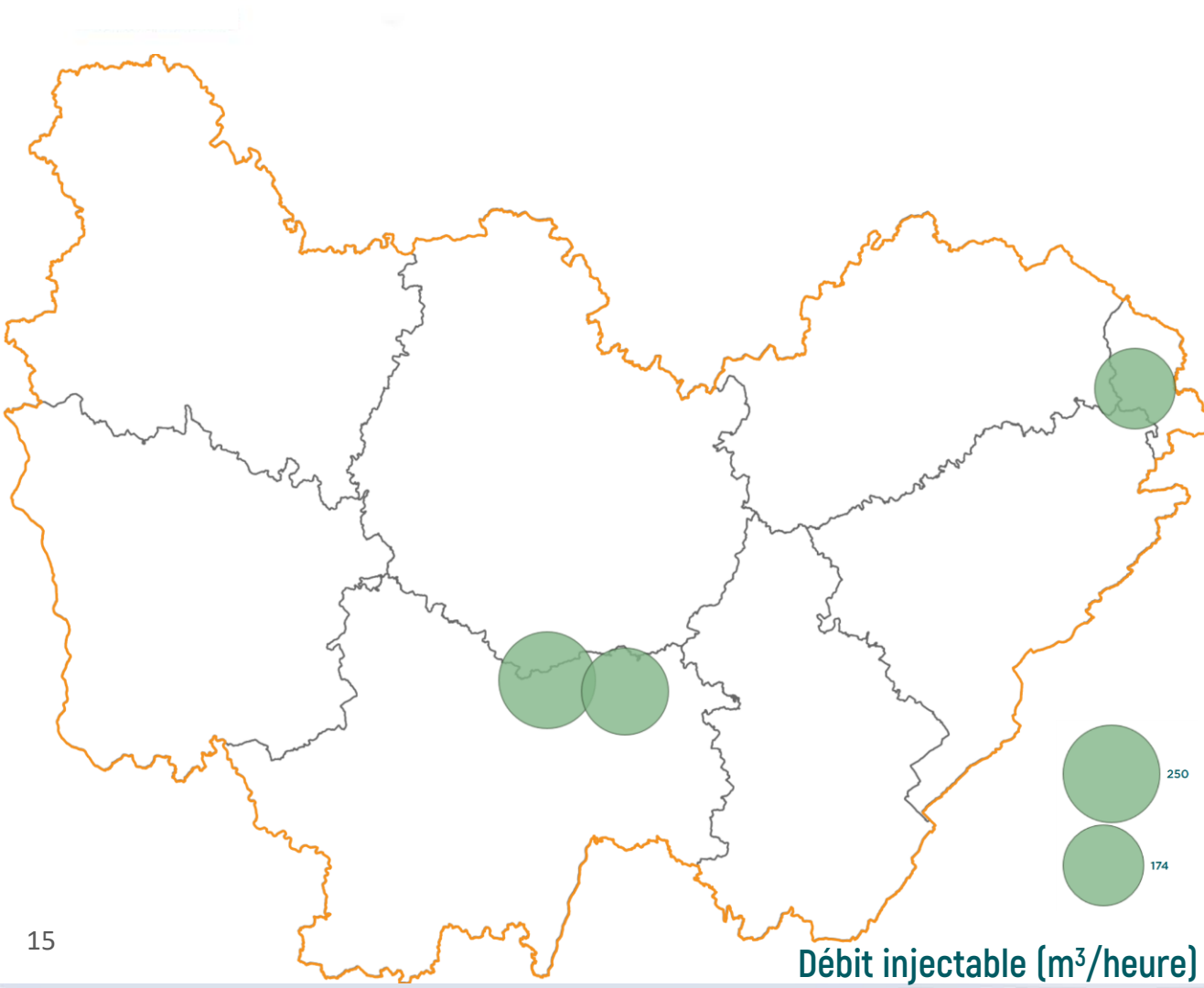


Tendance 2019 --> 2020  
Puissance élec Production élec  
+19% +22%

# Évolution de la méthanisation: injections

624 m<sup>3</sup>.h<sup>-1</sup> injectable / 47 GWh de méthane injecté en 2019

Une nouvelle installation à Ciel (71) en 2019



Tendance 2019 --> 2020  
Débit injectable  
+94%