



**OBSERVATION  
TERRITORIALE**

Avril 2021

## **2. Contrat de relance et de transition écologique (CRTE)**

INDICATEURS RHONE  
NOTES ET INFORMATIONS  
COMPLEMENTAIRES

## Transition des mobilités : notes et informations annexes

### Indicateur n°5 - Part des véhicules hybrides, électriques, gaz ou biocarburant

[Le plan de relance du gouvernement, présenté en septembre 2020, érige la transition écologique en axe stratégique de développement. Sur les 30 milliards d'euros qui lui sont consacrés, plus d'un tiers est alloué aux transports. Une partie de la somme est attribuée aux aides à l'achat de véhicules électriques et hybrides rechargeables ainsi qu'aux points de recharge et au développement de l'hydrogène.]

Etude Région Aura : « La mobilité électrique en Auvergne-Rhône-Alpes : états des lieux, projections et préconisations ». Mars 2021.

« La région comptabilise un parc de VE-VHR d'environ 48 000 véhicules légers (hors poids-lourds), ce qui représente 490 VE/VHR pour 100 000 habitants, soit un nombre légèrement supérieur à la moyenne nationale qui est de 467 véhicules pour 100 000 habitants.

Entre 2016 et 2020, le parc a été multiplié par 3,2 et représente aujourd'hui 12% de l'ensemble des VE-VHR existants sur le territoire national. La région Auvergne-Rhône-Alpes se place donc en deuxième position au niveau national, derrière l'Île-de-France (90 884 véhicules) et suivie par la région Nouvelle-Aquitaine. »

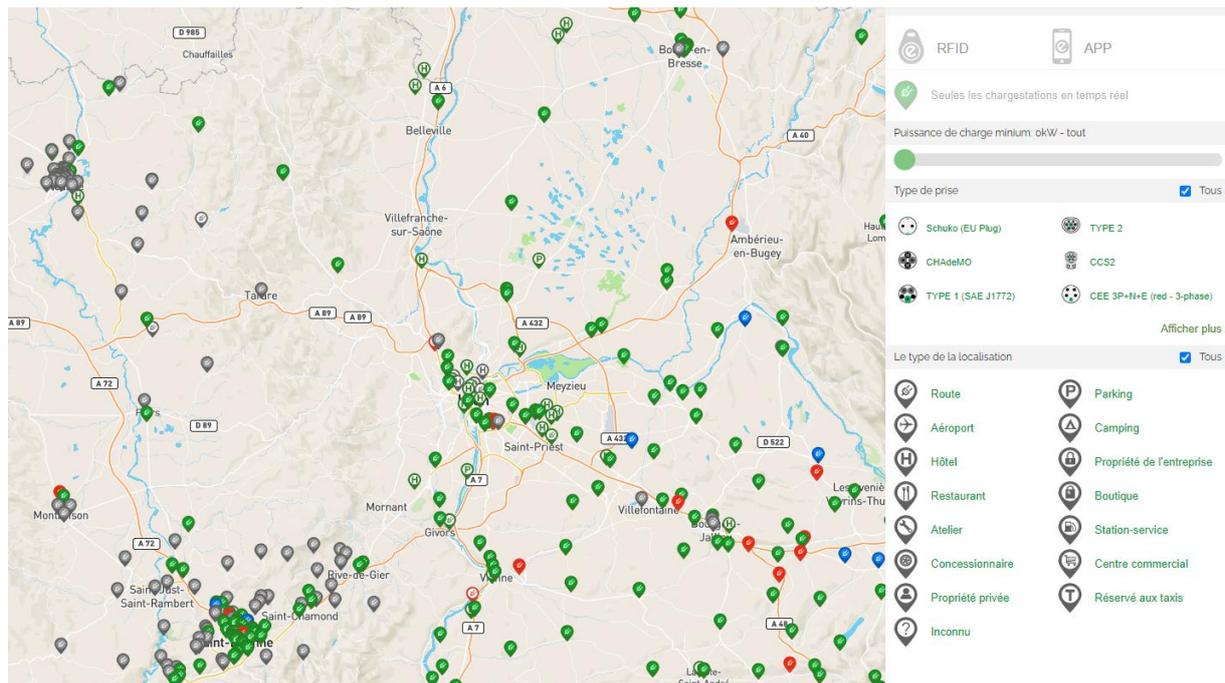
DEPARTEMENTS	Cyclomoteurs, motocyclettes, quadricycles et tricycles à moteurs	Transports en communs	Camions et camionnettes	Voitures particulières	TOTAL
AIN		444	278	2 731	3 453
ISERE	1 203	5	1 178	5 548	7 934
LOIRE	594	10	498	2 136	3 238
<b>RHÔNE</b>	<b>2 197</b>	<b>111</b>	<b>2 104</b>	<b>9 123</b>	<b>13 535</b>
<b>TOTAL</b>	<b>7 990</b>	<b>157</b>	<b>6 157</b>	<b>34 177</b>	<b>48 481</b>

Source : Gireve analyse Enedis

Loire : 57,8% Gazole/40% Essence

Ain : 54,6% Gazole/42,9% Essence

## Indicateur n°6 - Bornes électriques grand public

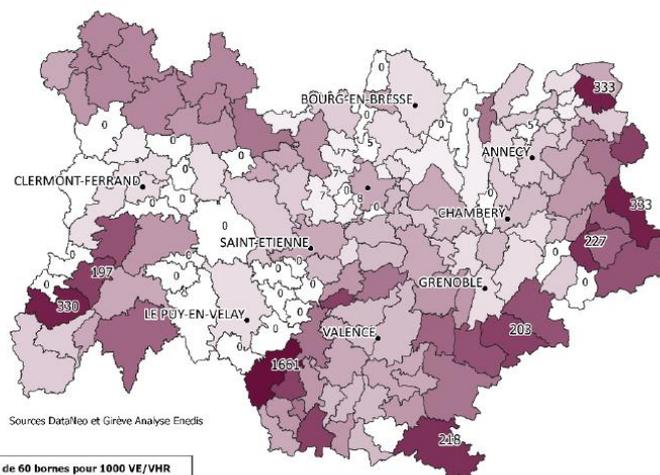


Sources : DataNeo Analyse ENEDIS <https://www.electromaps.com/fr/carte>

La région Auvergne-Rhône-Alpes comptabilise 13% de l'ensemble des IRVE accessibles au public présentes sur le territoire national, ce qui la place à la deuxième place des territoires les mieux équipés avec un total de 2 436 bornes de recharge sur un total national de 18 903 bornes, et 3 785 points de charge sur un total national de 29 578. La région comporte ainsi 30 bornes pour 100 000 habitants, ce qui est dans la moyenne nationale. *Actuellement en Auvergne-Rhône-Alpes, 374 bornes de recharges rapides de plus de 22kVA sont recensées.*

État des lieux de la mobilité électrique en région Auvergne-Rhône-Alpes 2021

### Nombre de bornes pour 1000 VE/VHR par EPCI en AuRA (juin 2020)



Sources DataNeo et Grève Analyse Enedis



Source : Sia Partners 2020

Les taux de couverture sont très importants sur certains EPCI de départements ruraux où les SDE ont fortement investi dans l'installation d'IRVE. Ainsi certains EPCI savoyards, hauts-savoyards, drômois, ardéchois, isérois et bourbonnais comptent plus de 150 bornes pour 1000 VE-VHR.

A l'inverse, les territoires urbains et métropolitains présentent des taux de couverture moyens : bien que les métropoles de Lyon, Grenoble et Saint-Etienne bénéficient d'un nombre important d'IRVE, la disponibilité en bornes est limitée, ce qui pose la question de l'accès aux IRVE dans les territoires urbains denses.

Des zones moins couvertes se distinguent dans certains départements : ainsi des EPCI du Puy-de-Dôme, du Cantal, de la Haute-Loire et de l'Ain comptent moins de 60 bornes pour 1000 VE-VHR. Dans ces EPCI, l'équipement en IRVE est très faible et le taux de motorisation en VE-VHR ne progresse pas.

Les installations de recharge sont de 3 natures : bornes sur les espaces publics (hôpitaux par exemple), sur les axes autoroutiers, sur les sites d'enseignes commerciales :

- **des concessionnaires automobiles** : Renault, PSA, Audi, BMW, Fiat, Mercedes-Smart, Kia Motors, Nissan, Tesla, Volkswagen ;
- **des enseignes de la grande distribution** : Système U, Auchan, Leclerc, Ikea, Intermarché, Lidl ;
- **des opérateurs privés, start-up ou filiales de grands groupes** jouent également un rôle en matière d'équipement de parkings publics avec Mobilygreen (fondée en Haute-Garonne), The New Motion (groupe Shell), Easy Charge (Vinci), Bouygues Energie, Total, etc.

## Transitions climatique et énergétique : notes et informations annexes

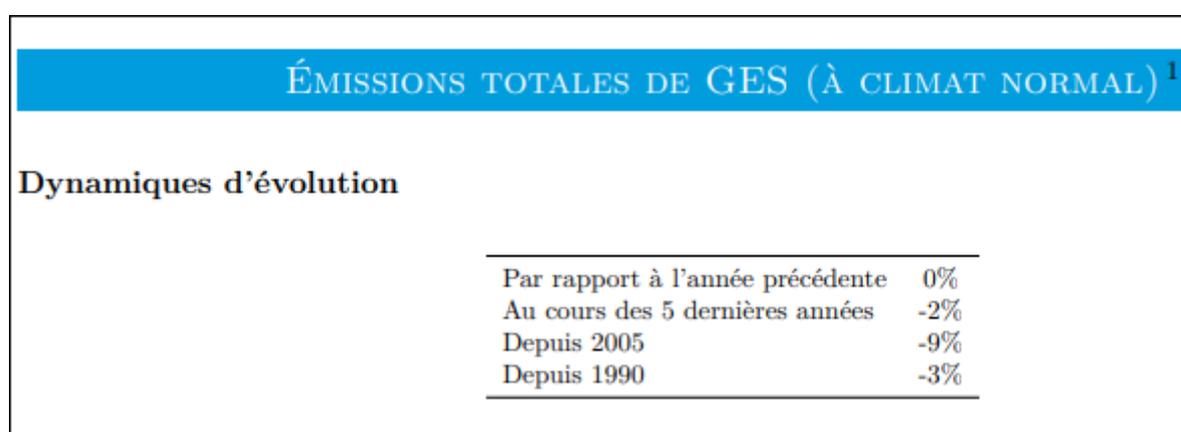
### Indicateur n°9 - Emissions de gaz à effet de serre (« à climat normal »)

Emissions par hab. en 2015 :

- Nouveau Rhône : 8 tepCO<sup>2</sup>/hab.
- Ain : 7,3 tepCO<sup>2</sup>/hab.
- Isère : 7 tepCO<sup>2</sup>/hab.
- Métropole de Lyon 3,9 tepCO<sup>2</sup>/hab.
- Savoie : 8,3 tepCO<sup>2</sup>/hab.

Volumes d'émissions

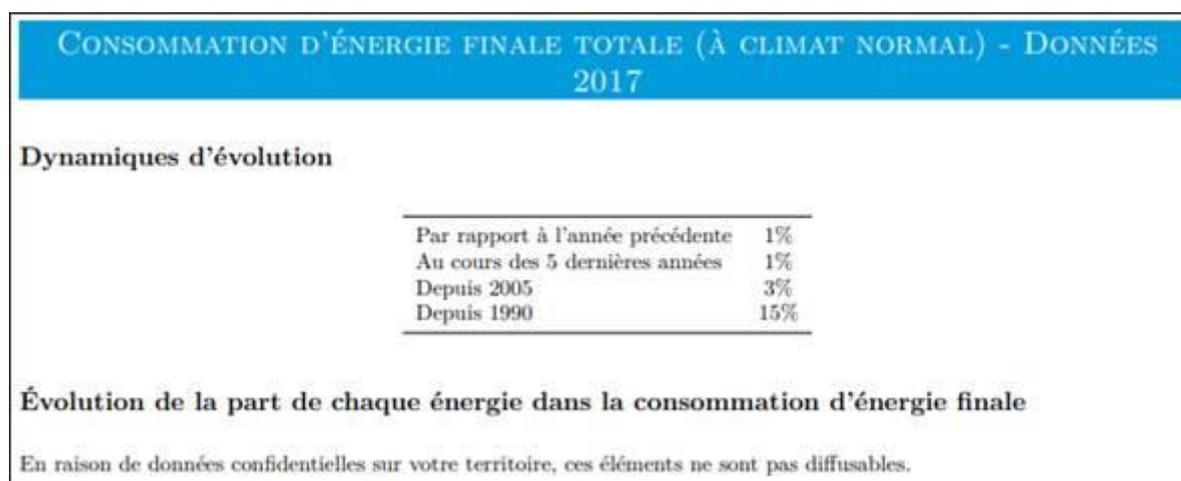
- 4 131 kteCO<sup>2</sup> soit 8,4 t/hab. (-3 % seulement depuis 1990)
- Département du Rhône en 2015 : 3 599 kteCO<sup>2</sup>
- Région Aura en 2015 : 49 MtepCO<sup>2</sup> (-11 %/1990)



Sources ORCAE 2017, **rapport 2020** pour le département du Rhône (hors Métropole)

### Indicateur n°10 - Consommations énergétiques du territoire

Les consommations énergétiques du Rhône évoluent fortement : +15 % depuis 1990. C'est plus rapide que la moyenne régionale.

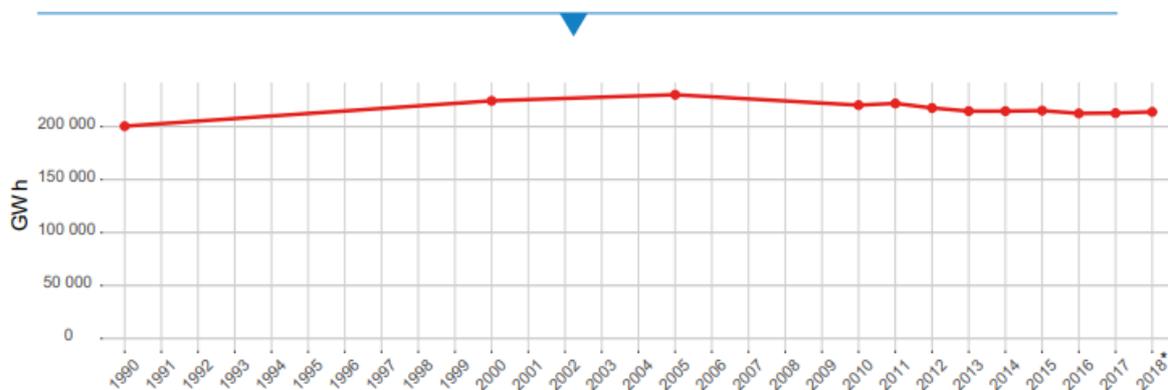


Pour la Région Aura :

# Consommation d'énergie finale<sup>1</sup>

## Évolution de la consommation d'énergie finale entre 1990 et 2018\*

La consommation d'énergie finale (hors branche énergie) s'élève à 213 920 GWh. Elle a augmenté de 0,5% par rapport à 2017 mais recule de -7% par rapport à l'année 2005.



► Évolution de la consommation d'énergie finale (hors branche énergie) entre 1990 et 2018\* en Auvergne-Rhône-Alpes (GWh)

## CHIFFRES CLÉS (2018\*)

**214**  
TWh

consommation d'énergie finale

**-7%**

baisse de la consommation  
d'énergie finale vs 2005

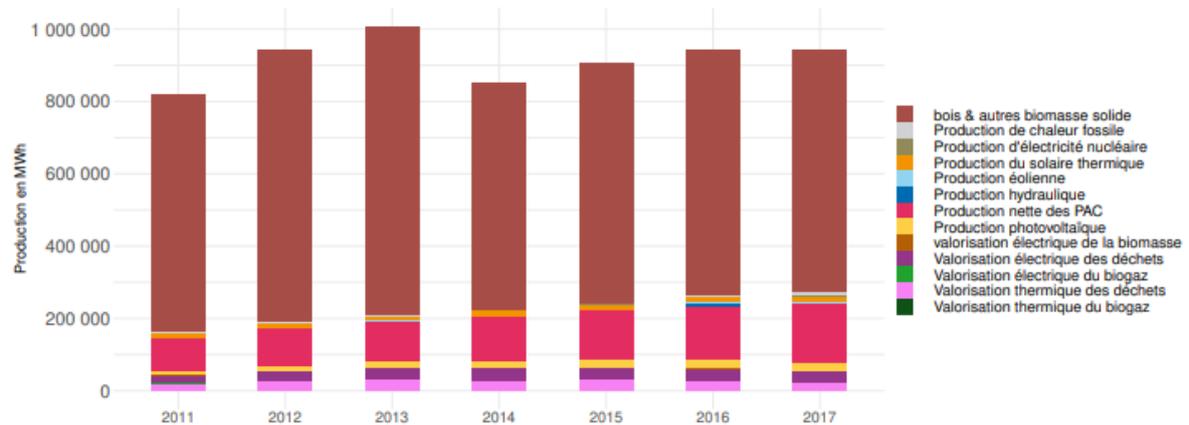
**45,5%**

de l'énergie finale consommée  
en région, concerne les bâtiments  
résidentiels et tertiaires

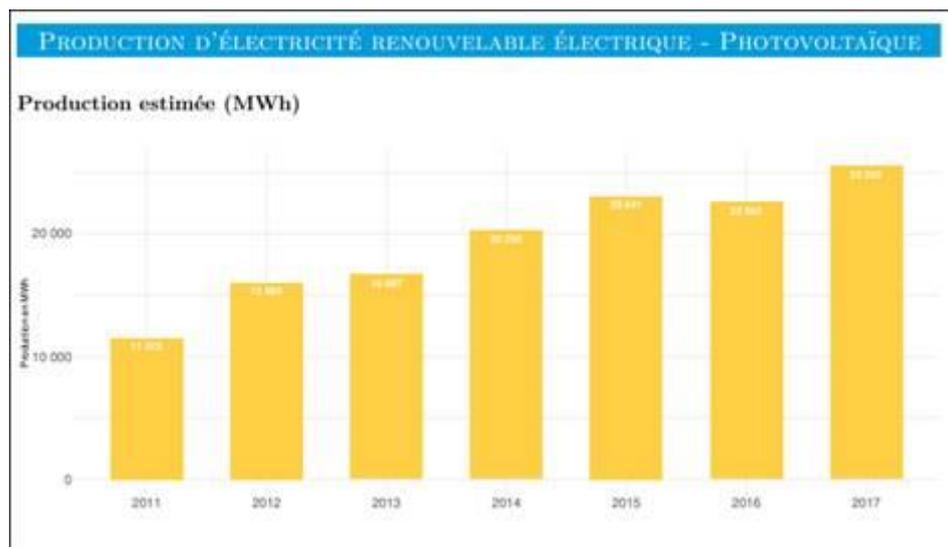
## Indicateur n°11 - Part des ENR dans le total des consommations énergétiques

### Détail annuel des productions d'énergies renouvelables du Rhône

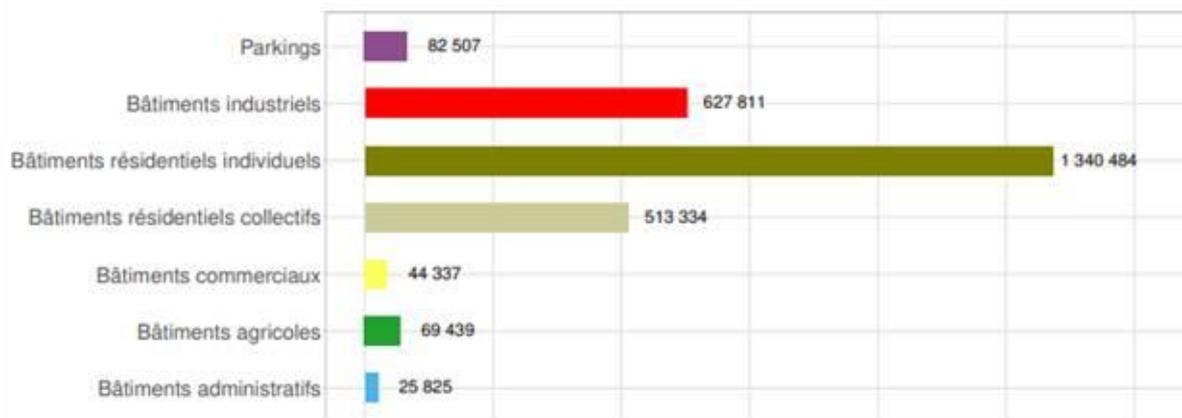
#### Évolution de la production d'énergie sur le territoire (en MWh)



Mais le photovoltaïque démarre et à un fort potentiel, le bois stagne et le gisement doit être géré de façon durable.

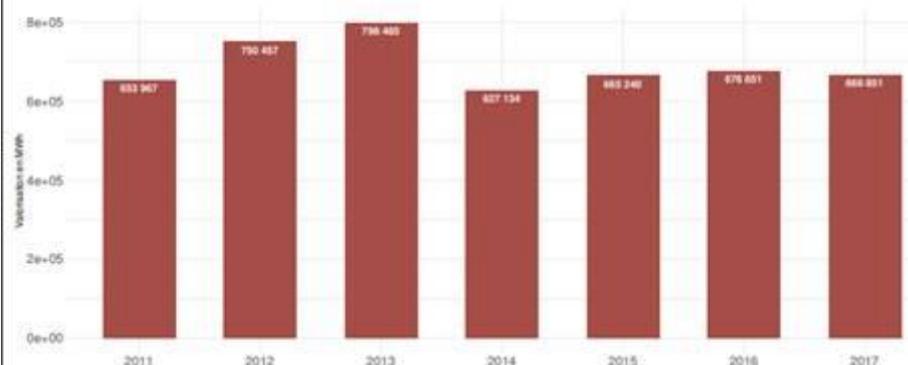


### Potentiel solaire photovoltaïque sur le territoire en MWh par type de bâtiment

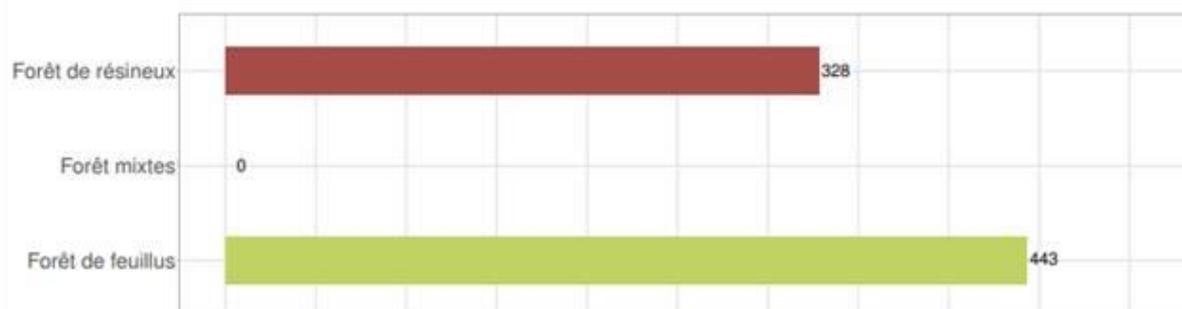


### PRODUCTION DE CHALEUR RENOUVELABLE - BOIS ÉNERGIE ET AUTRES BIOMASSES SOLIDES

#### Production estimée (MWh)

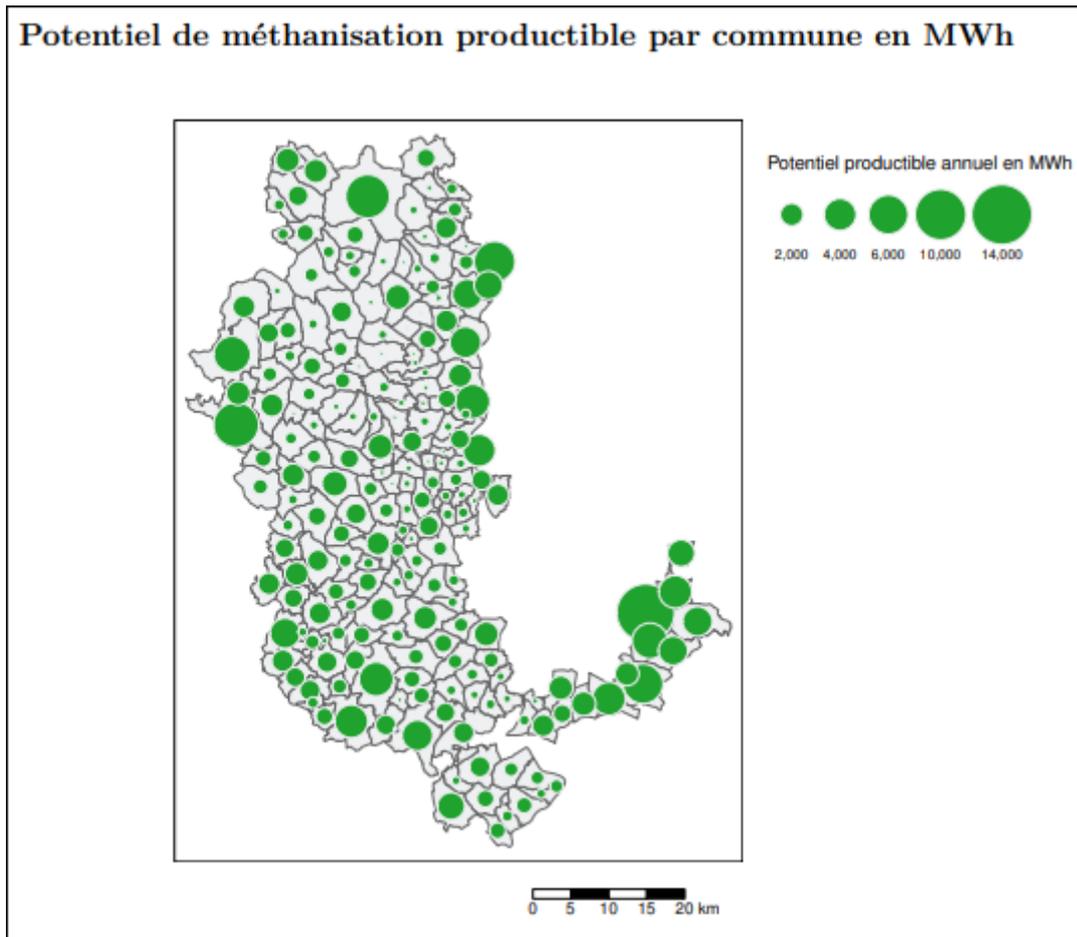


### Surface de forêts exploitables en km<sup>2</sup> sur le territoire par type d'essence



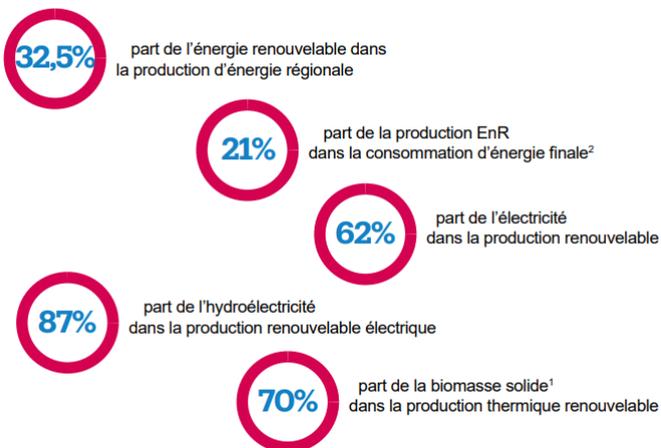
Un potentiel fort sur le gaz renouvelable

## Potentiel de méthanisation productible par commune en MWh



Région Aura :

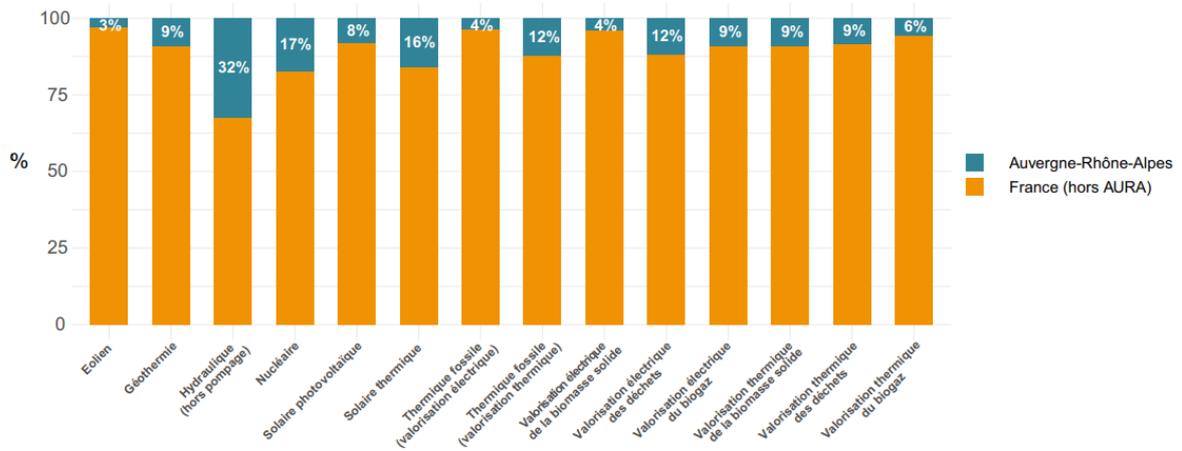
### CHIFFRES CLÉS (2019)



La production d'énergie 2019 d'Auvergne-Rhône-Alpes s'élève à 133 TWh dont 32,5% d'énergie renouvelable (EnR). La production EnR est en recul de 4% par rapport à 2018, dû à une forte baisse de la production hydro-électrique. En 2018, les EnR couvrent 21% de la consommation d'énergie finale.

La production d'EnR est dominée par l'hydroélectricité (54% de la production EnR) et le bois énergie (26,5% de la production d'EnR).

La région Auvergne-Rhône-Alpes est l'une des régions françaises les plus productrices d'énergie.



► Part de la production d'Auvergne-Rhône-Alpes par rapport à la France métropolitaine en 2018<sup>1</sup>

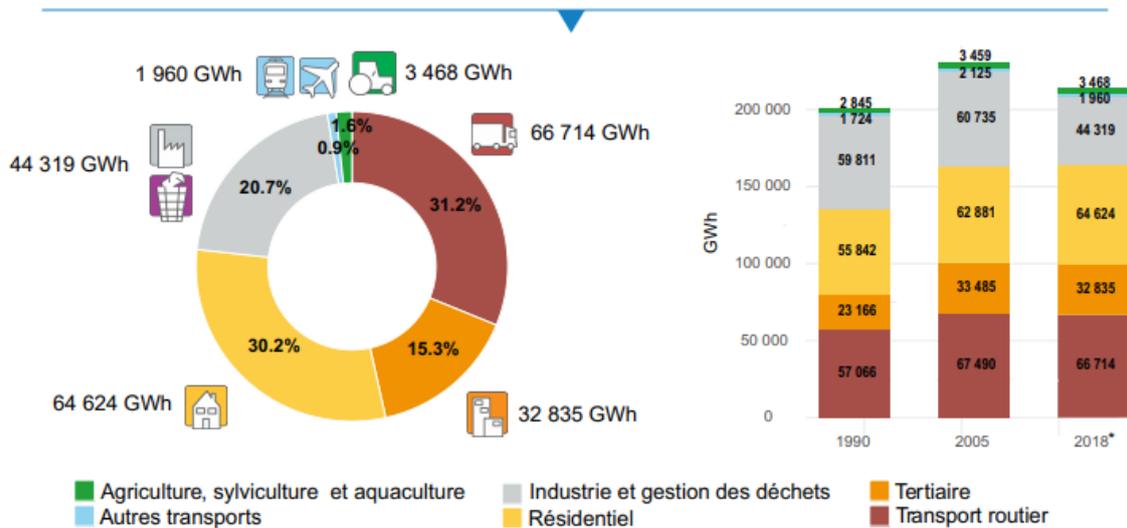
### Indicateur n°12 - Consommations énergétiques par secteur

L'habitat et les transports sont les principales consommations énergétiques et donc les principaux leviers d'actions pour baisser ces consommations, et c'est à fort impact sur le budget des ménages.

## Consommation d'énergie finale<sup>1</sup> par secteur

Les transports et les bâtiments sont les secteurs les plus consommateurs d'énergie finale

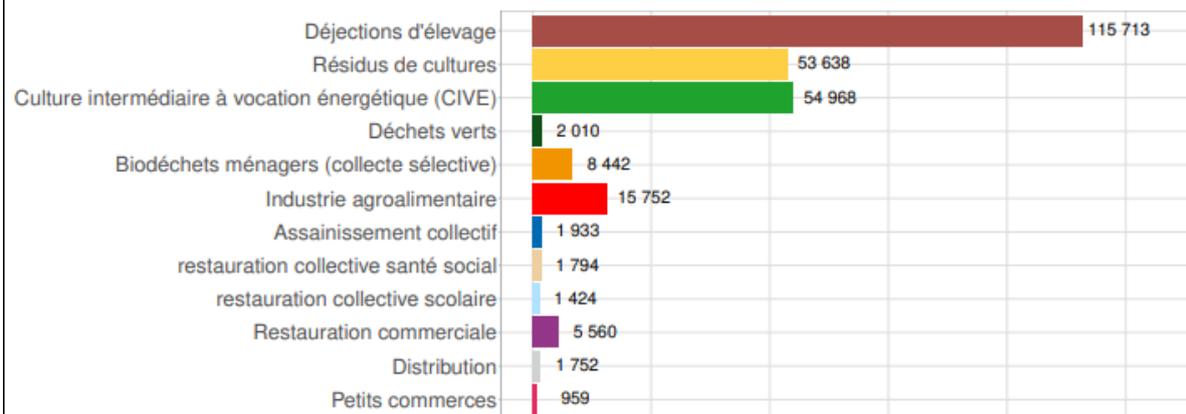
Les transports (32%) et les bâtiments résidentiel (30%) et tertiaire (15%) utilisent les trois-quarts de l'énergie finale consommée en région. Les secteurs industrie et gestion des déchets représentent plus de 20% de l'énergie finale consommée.



► Consommation d'énergie finale (hors branche énergie) par secteur (1990-2005-2018\*) en Auvergne-Rhône-Alpes (GWh)

Sources : ORCAE

### Potentiel de méthanisation en MWh sur le territoire par type d'intrants



Région AURA 2018 : 214 TWh soit 26,8 MWh/hab. en consommation d'énergie finale (48,7 MWh/hab. en consommation d'énergie primaire).

## **Circularité et transition matières : notes et informations annexes**

---

### **Indicateur n° 21 - Tonnage de déchets produits**

France : 568 kg/hab. soit -0,3% entre 2006 et 2016 (Ademe)

### **Indicateur n° 22 bis - Valorisations des déchets ménagers (DMA)**

France en 2016 (source Ademe) :

- Valorisation énergétique : 6 % des déchets ménagers
- Elimination : 29 %
- Recyclage : 65 %

### **Indicateur n°23 bis - Part des déchets qui restent après les collectes sélectives ("Poubelles grises" ou OMR)**

L'objectif de performance est fixé à 150 kg/hab./an par l'association Zéro Waste (aujourd'hui, moins de 10 intercommunalités en AURA y parviennent).

France : 261 kg/hab./an en 2017 (Source : Zéro Waste).

## Transitions agricoles et alimentaires : notes et informations annexes

### Indicateur n°25 - Projets alimentaires territoriaux

Voici le détail relatif à l'avancement des démarches « Projet alimentaire territorial (PAT) » concernant le territoire du département du Rhône (établi par Urbalyon en mars 2021).

RHONE	Territoires	Etat d'avancement	Commentaires Agence
oui	Communauté de communes de la Vallée du Garon	déposé via SOL	PAT via le SOL. EPCI en tant que tel plus absent des cercles de discussions techniques existants sur le PATLy.
oui	Communauté de Communes des Monts du Lyonnais	dépôt en projet	Envisage de faire labelliser un PAT par l'appel à projets PNA/Plan de relance du printemps 2021
oui	Communauté de communes des Vallons du Lyonnais	déposé via SOL	PAT via le SOL. EPCI en tant que tel plus absent des cercles de discussions techniques existants sur le PATLy.
oui	Communauté de Communes du Pays de l'Arbresle	déposé via SOL	PAT via le SOL. EPCI en tant que tel particulièrement mobilisé dans le cadre du PAT de la Métropole, notamment sur le volet coopérations.
oui	Communauté de Communes du Pays Mornantais	déposé via SOL	PAT via le SOL. EPCI en tant que tel particulièrement mobilisé dans le cadre du PAT de la Métropole, notamment sur le volet coopérations.
oui	Communauté de Communes Saône Beaujolais	déposé	Candidat à la labellisation d'un PAT par l'appel à projets PNA/Plan de relance à l'hiver 2020/2021
oui	Département du Rhône	déposé	Candidat à la labellisation d'un PAT par l'appel à projets PNA/Plan de relance à l'hiver 2020/2021. Lancement jugé soudain par certains EPCI du territoire rhodanien. L'Etat a demandé au Département de muscler le volet Coopérations de son projet.
oui	Syndicat de l'Ouest Lyonnais	déposé	Candidat à la labellisation d'un PAT par l'appel à projets PNA/Plan de relance à l'hiver 2020/2021
oui	Communauté d'agglomération de l'Ouest Rhodanien	en réflexion	Depuis l'installation des nouveaux exécutifs, sujet alimentaire pas affiché comme une priorité stratégique. Mais des projets candidats à l'appel à projets du plan de relance sur le volet agricole/alimentaire.

<b>RHONE</b>	<b>Territoires</b>	<b>Etat d'avancement</b>	<b>Commentaires Agence</b>
oui	Communauté d'agglomération Villefranche Beaujolais Saône	pas d'infos	Participation aux réunions du groupe Agri/Alim organisées par le Pôle Métropolitain. Sans doute des réflexions sur l'alimentation, mais peu partagées au niveau des cercles de discussions techniques existants sur le PATLy.
oui	Communauté de communes Beaujolais Pierres Dorées	pas d'infos	
oui	Communauté de communes du Pays de l'Ozon	pas d'infos	
en partie	Communauté d'agglomération de Vienne Condrieu	pas d'infos	Participation aux réunions du groupe Agri/Alim organisées par le Pôle Métropolitain. Sans doute des réflexions sur l'alimentation, mais peu partagées au niveau des cercles de discussions techniques existants sur le PATLy.
oui	Communauté de communes de l'Est lyonnais	en réflexion	EPCI très présent dans les cercles de discussions techniques existants sur le PATLy. Participation aux réunions du groupe Agri/Alim organisées par le Pôle Métropolitain.

### **Indicateur n°26 - Les exploitations agricoles**

Nombre d'exploitations en France métropolitaine :

- 437 400 en 2016 (source : Insee, 2016)
- 489 977 en 2010, 663 807 en 2000, 1 016 755 en 1988 (source : RGA, 2010)

Leur nombre a baissé de moitié en 30 ans (source : Insee, 2016).

### **Indicateur n°27 - Producteurs**

40% des exploitations du Rhône ont une activité en vente directe (source Chambre d'agriculture 69).

### **Indicateur n°28 - Surface agricole utile (SAU)**

127 372 hectares de SAU sur les 271 946 ha totaux du Rhône soit une part de 47% de surfaces agricoles dans le Rhône (54% en France).

Perte de 22 000 ha environ en 20 ans ! ... 11 fois la surface du plateau des Maraichers de Caluire/Rillieux chaque année...

### **Indicateur n°29 - Labellisation**

520 exploitations engagées dans l'agriculture biologique 2019

↳ 4 771 en AURA en 2015, pour la deuxième région bio de France).

↳ 50 % des exploitations sous signe de qualité.

7 830 ha en Bio soit 6% de la surface agricole (7,2% de la SAU en AURA)

5 021 ha en conversion vers le Bio soit 4% supplémentaires de la SAU bientôt en bio

### **Indicateur n°30 - Utilisation de produits phytosanitaires**

La proportion de substances préoccupantes pour la santé et l'environnement baisse en France mais reste toujours proche des 20% dans le total de produits phytosanitaires en France (part des CMR dans les ventes en 2018 : 19,6 % selon le SDES). Les CMR désignent des produits potentiellement dangereux pour la santé et l'environnement.

France : 60 000 t/an

## Transition vers le vivant : notes et informations annexes

---

### Indicateur n°32 bis - Contrats de milieux

Ci-après la liste des contrats de milieux recensés par le site Gest'eau (outil créé par l'Office International de l'Eau et l'Office français de la biodiversité) pour le département du Rhône

<https://www.gesteau.fr/presentation/contrat> :

- Azergues
- Bourbre
- Brévenne Turdine
- Coise
- Cance Deûme Torrenson et affluents du Rhône
- Garon
- Gier
- Grosne
- Mâconnais
- Rivières du Beaujolais
- Rhins et Trambouze
- Rhins-Rhodon-Trambouzan
- Saône, corridor alluvial et territoires associés
- Sornin
- Sornin Jarnossin
- Val de Saône
- Yzeron

NB 1 : En gris, les contrats annoncés comme « achevés ».

NB 2 : Le site recense tous les contrats dont le territoire intersecte le département du Rhône, mais tous les établissements porteurs des Contrats cités ne sont pas forcément localisés dans le Rhône.

## **Transition des gouvernances locales pour la gestion des ressources et des communs : notes et informations annexes**

---

### **Indicateur n°39 - Planification**

Concernant les 5 Scot approuvés (qui couvrent la totalité du territoire du Département du Rhône), on recense :

- le Scot Beaujolais (Scot SRU 2009 - en révision)
- le Scot des Monts du Lyonnais (Scot post loi ELAN - approuvé en 2016)
- le Scot de l'Ouest lyonnais (Scot SRU 2011 – en révision)
- le Scot des Rives du Rhône/qui couvre le secteur de Condrieu, partie de Vienne Condrieu Agglomération (Scot post ENE – révisé et approuvé en 2019)
- le Scot de l'Agglomération lyonnaise/qui couvre l'Est lyonnais et le Pays de l'Ozon (Scot post ENE – modifié en 2017)

NB : une démarche de coordination de ces 5 Scot est active depuis 2005 dans le cadre de l'inter-Scot de l'aire métropolitaine Lyon – Saint-Etienne

### **Indicateur n°47 - Couverture par un Sage**

Concernant les Sage, on recense :

- le Sage Loire en Auvergne Rhône-Alpes, opérationnel
- le Sage Est Lyonnais, en cours de révision
- le Sage Bourbre et affluents, en cours de révision

NB : un Sage est en cours de réflexion sur l'Ouest lyonnais (Yzeron + Garon)

Nous remercions  
les services du Département du Rhône  
pour leur aide et leurs apports,  
notamment concernant la collecte de certains indicateurs  
ou informations et aussi pour leur soutien tout au long  
du déroulement de la mission.

La réalisation de la présente étude a été permise grâce  
à l'investissement des équipes Urbalyon.



Tour Part-Dieu, 23<sup>e</sup> étage  
129 rue Servient - 69326 Lyon Cedex 03  
Tél. 04 81 92 33 00  
[www.urbalyon.org](http://www.urbalyon.org)

Directeur de la publication : Damien Caudron  
Réfèrent : Olivier Roussel 04 81 92 33 71 [o.roussel@urbalyon.org](mailto:o.roussel@urbalyon.org)  
ISSN 0753-3454