



**PRÉFÈTE
DE LA HAUTE-SAVOIE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Comité Départemental de la Transition Énergétique

Comité stratégique 2025



La Région
Auvergne-Rhône-Alpes



**JOURNÉE
DÉPARTEMENTALE
DE LA TRANSITION
ÉNERGÉTIQUE**

07. NOV

Ordre du jour

- ◆ **Ouverture de la séance par :**
 - Emmanuelle DUBÉE, Préfète de Haute-Savoie
 - Éric FOURNIER, Conseiller régional délégué à l'air, au climat et à l'énergie
- ◆ **Panorama des ENR en Haute-Savoie**
- ◆ **Perspectives de développement**
- ◆ **Réalisations emblématiques récentes**
- ◆ **Temps d'échanges**



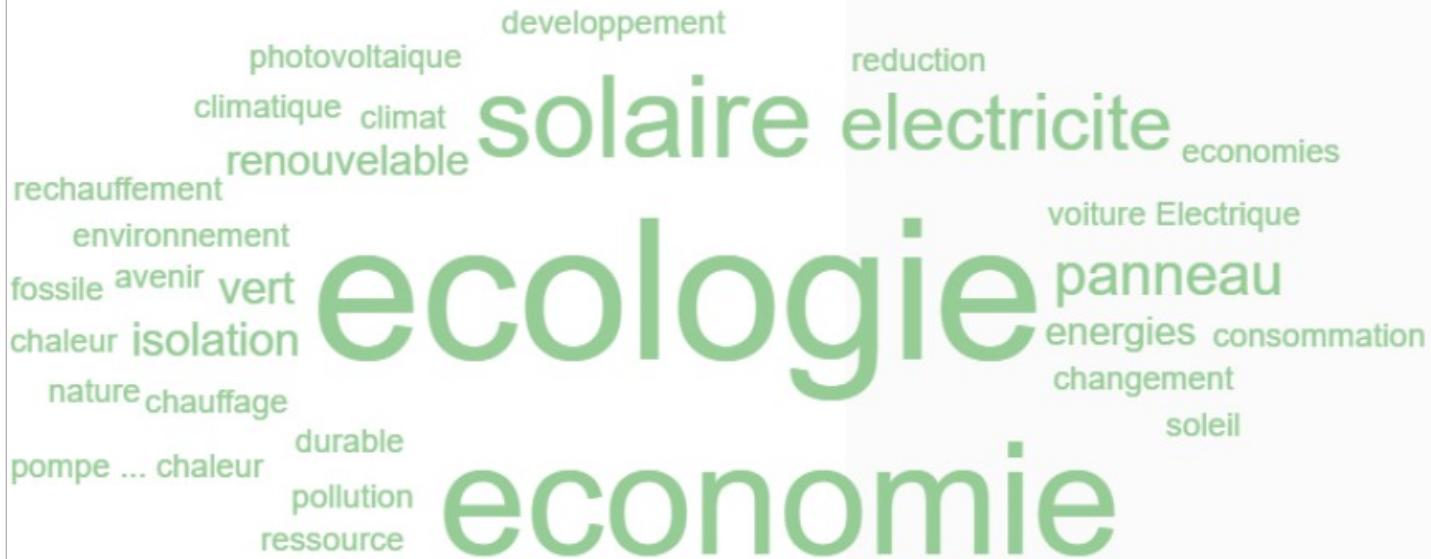
Les hauts-savoyards et la transition énergétique

Les mots de la transition

Enquête de Visionary Conseil sur la transition énergétique vue par les hauts-savoyards | octobre 2025



Les mots cités spontanément par les répondants (les 30 principaux) :



Les hauts-savoyards et la transition énergétique

Perception de leur niveau d'engagement

A titre personnel, sur une échelle de 0 à 10, quel est votre niveau d'engagement actuel dans la transition énergétique ?



Cadres et professions intellectuelles supérieures : 6,4

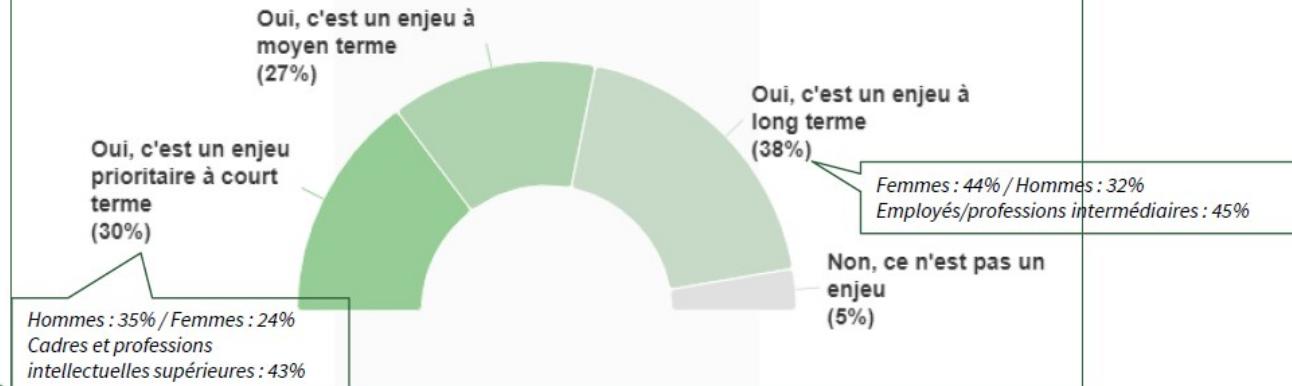
Perception de l'enjeu

Enquête de Visionary Conseil sur la transition énergétique vue par les hauts-savoyards | octobre 2025



Selon vous, la transition énergétique est-elle un enjeu prioritaire ?

Réponses effectives : 501



Les préoccupations liées à l'énergie

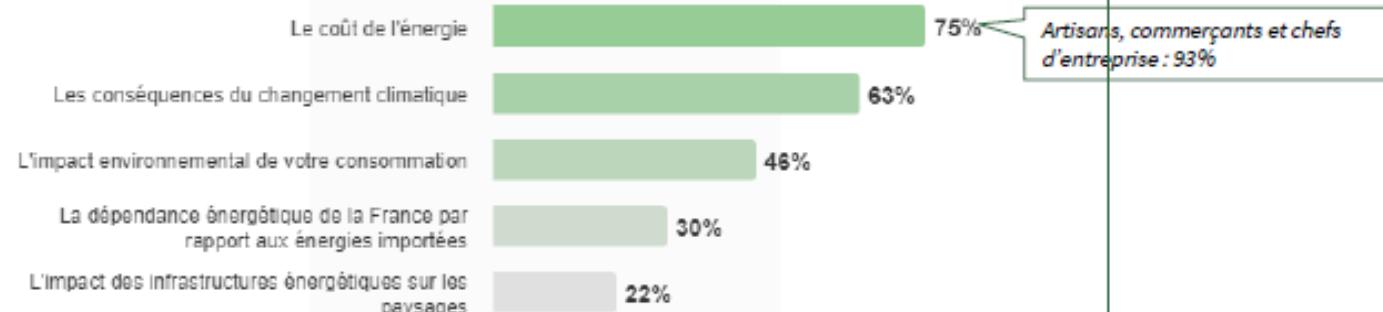
Enquête de Visionary Conseil sur la transition énergétique vue par les hauts-savoyards | octobre 2025



Parmi les préoccupations suivantes liées à l'énergie, lesquelles sont les plus importantes pour vous personnellement ?

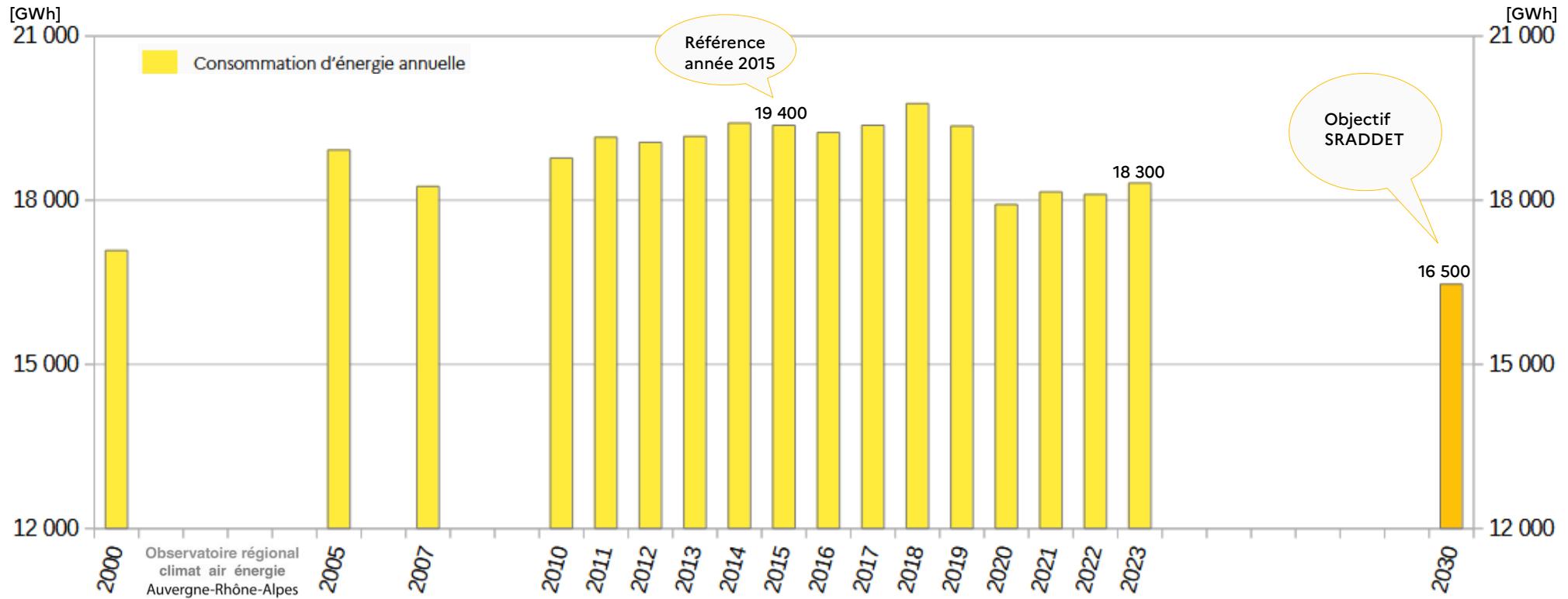
Plusieurs réponses possibles

Réponses effectives : 500



Consommation d'énergie du département

- En 2023 = 18 314 GWh
- Évolution annuelle de la consommation :



Les motivations pour agir à titre individuel

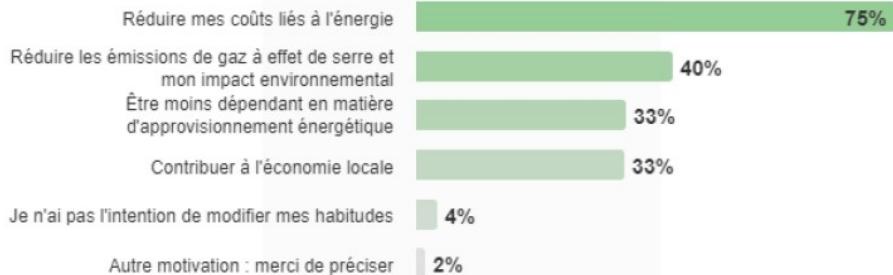
Enquête de Visionary Conseil sur la transition énergétique vue par les hauts-savoyards | octobre 2025



Qu'est-ce qui vous motiverait à changer vos habitudes en matière de consommations énergétiques ?

Plusieurs réponses possibles

Réponses effectives : 501



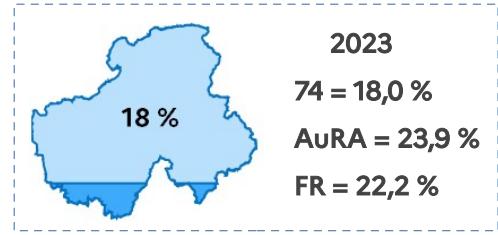
Quel(s) type(s) d'actions seriez-vous prêt.e à entreprendre (et que vous ne faites pas déjà) ?
Plusieurs réponses possibles

Réponses effectives : 495

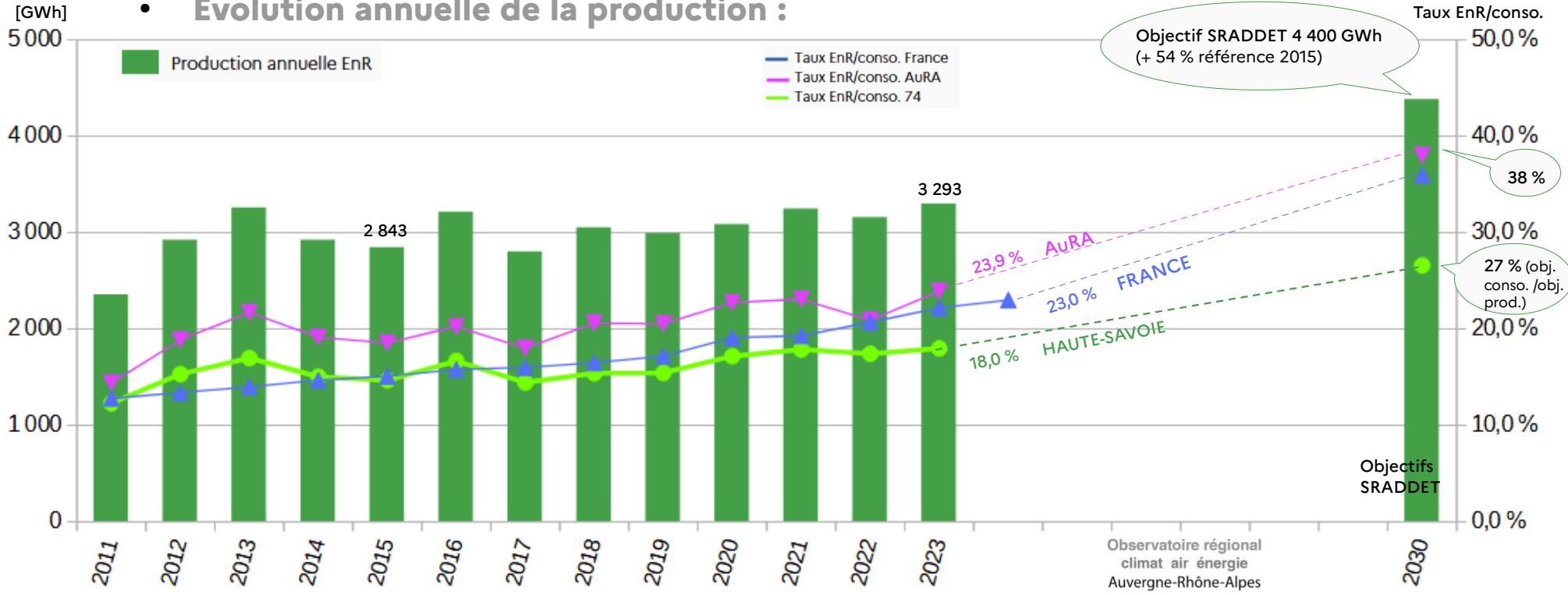


Production d'énergie renouvelable de la Haute-Savoie

- En 2023 = 3 293 GWh soit 18 % de la consommation d'énergie (18 314 GWh)



- Évolution annuelle de la production :

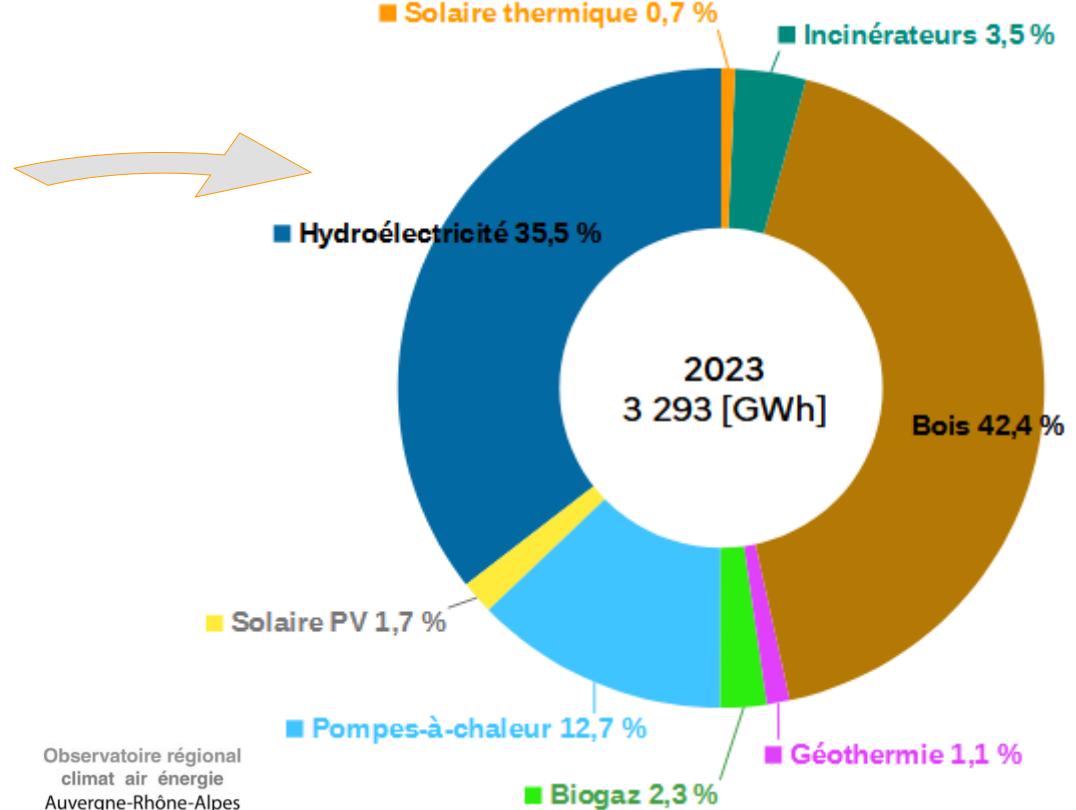
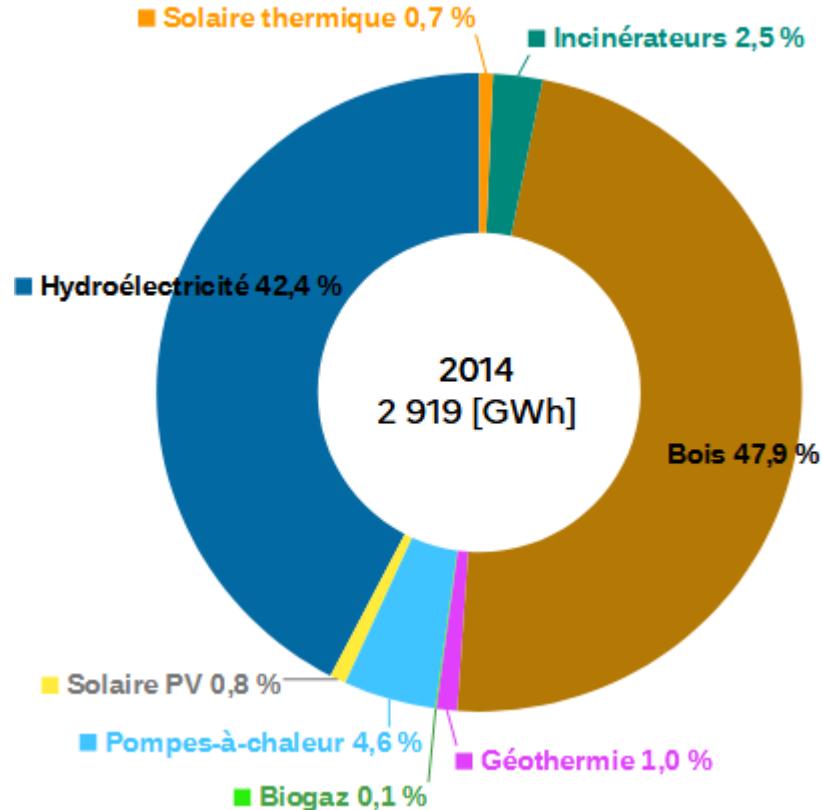


Situation de la Haute-Savoie dans la Région AuRA



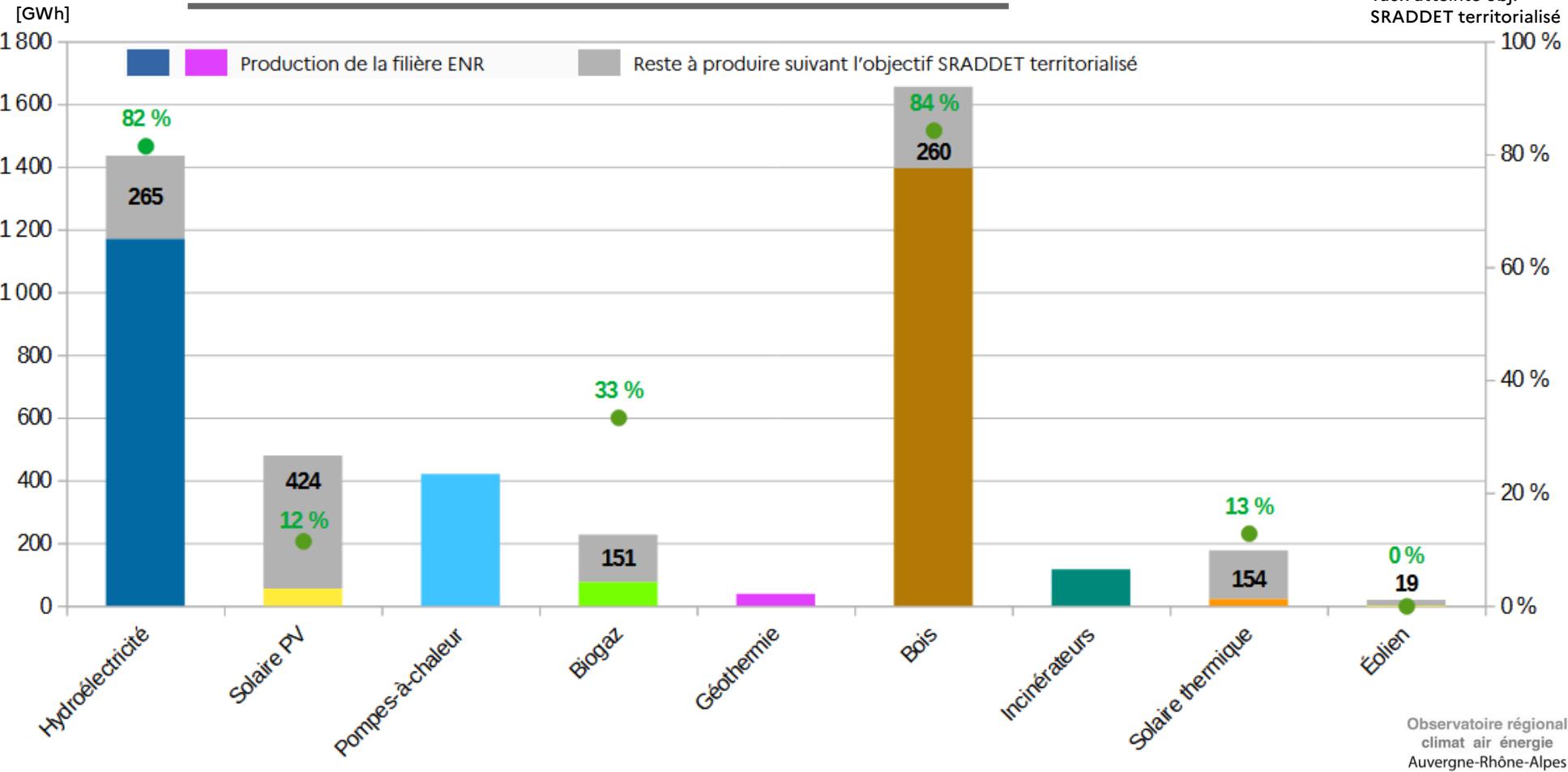
Évolution du mix énergétique de la Haute-Savoie

2014 à 2023



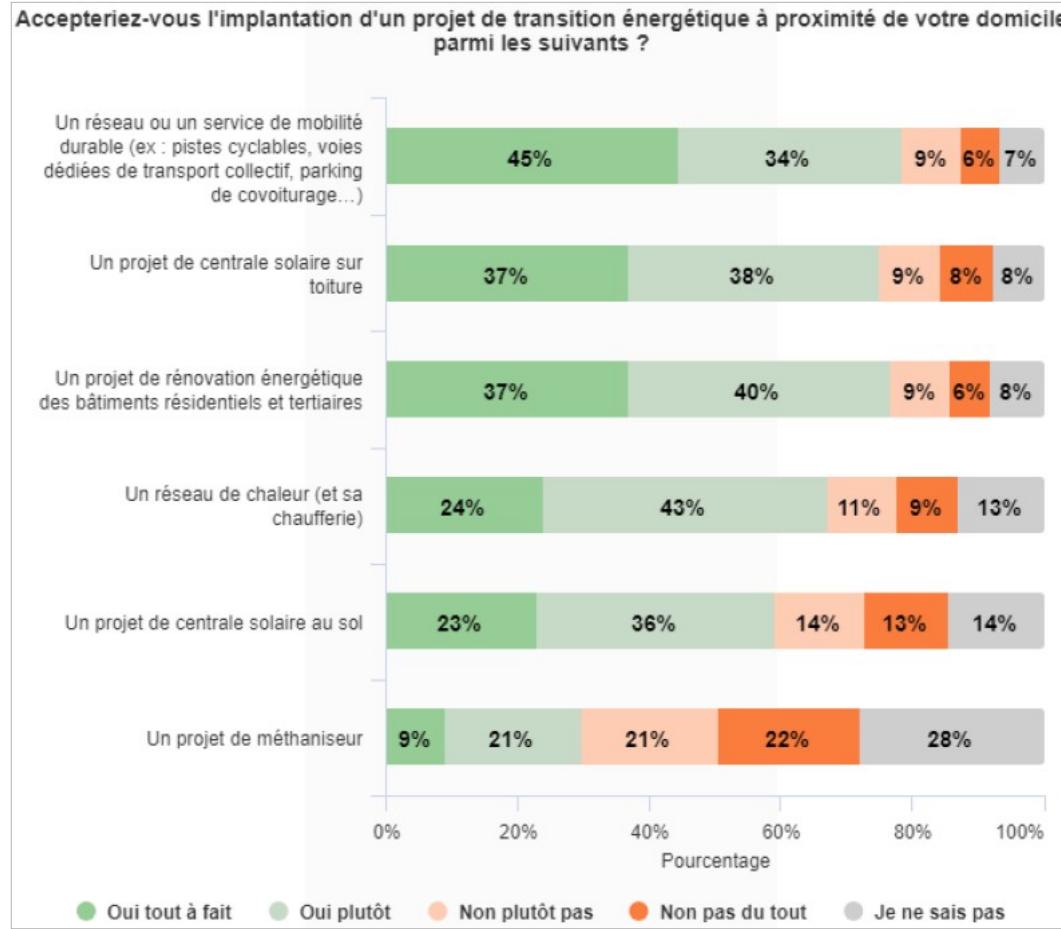
Observatoire régional
climat air énergie
Auvergne-Rhône-Alpes

Situation vis-à-vis des objectifs SRADDET territorialisés



L'acceptation des projets ENR

Enquête de Visionary Conseil sur la transition énergétique vue par les hauts-savoyards | octobre 2025



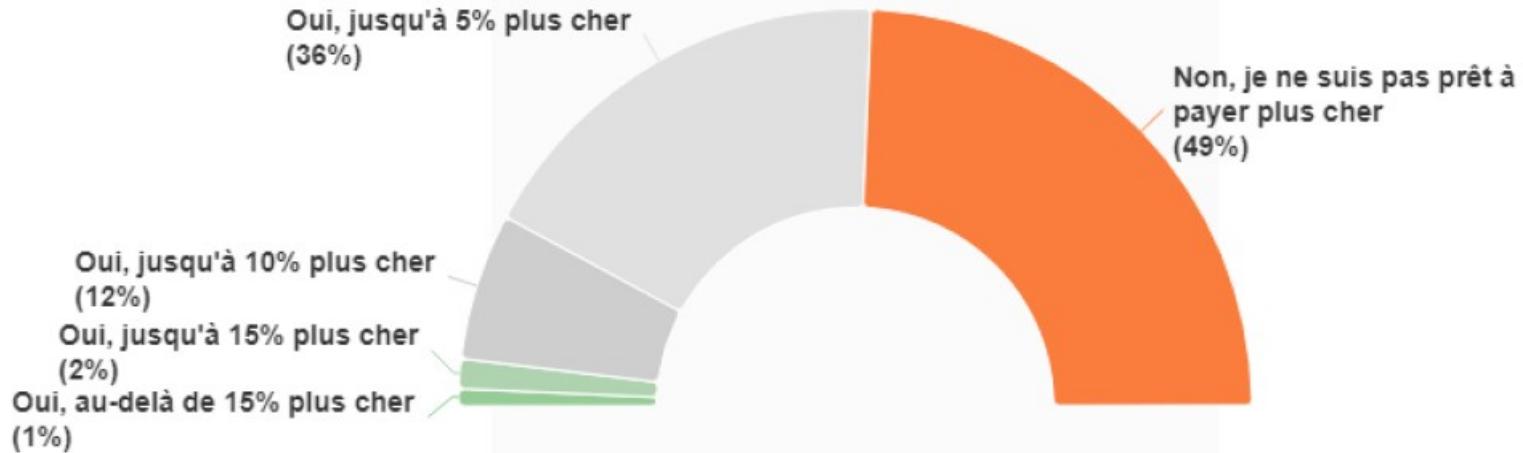
Les freins pour mener la transition : sensibilité prix

Enquête de Visionary Conseil sur la transition énergétique vue par les hauts-savoyards | octobre 2025



Seriez-vous prêts à payer un peu plus cher pour une énergie produite localement ou pour un service décarboné ?

Réponses effectives : 501



Zones d'accélération des énergies renouvelables

- Loi APER de mars 2023 (article 15) visant à accélérer le déploiement des énergies renouvelables et renforcer l'acceptabilité des projets dans les territoires
- Définition de zones témoignant d'une volonté politique locale d'implantation d'énergies renouvelables

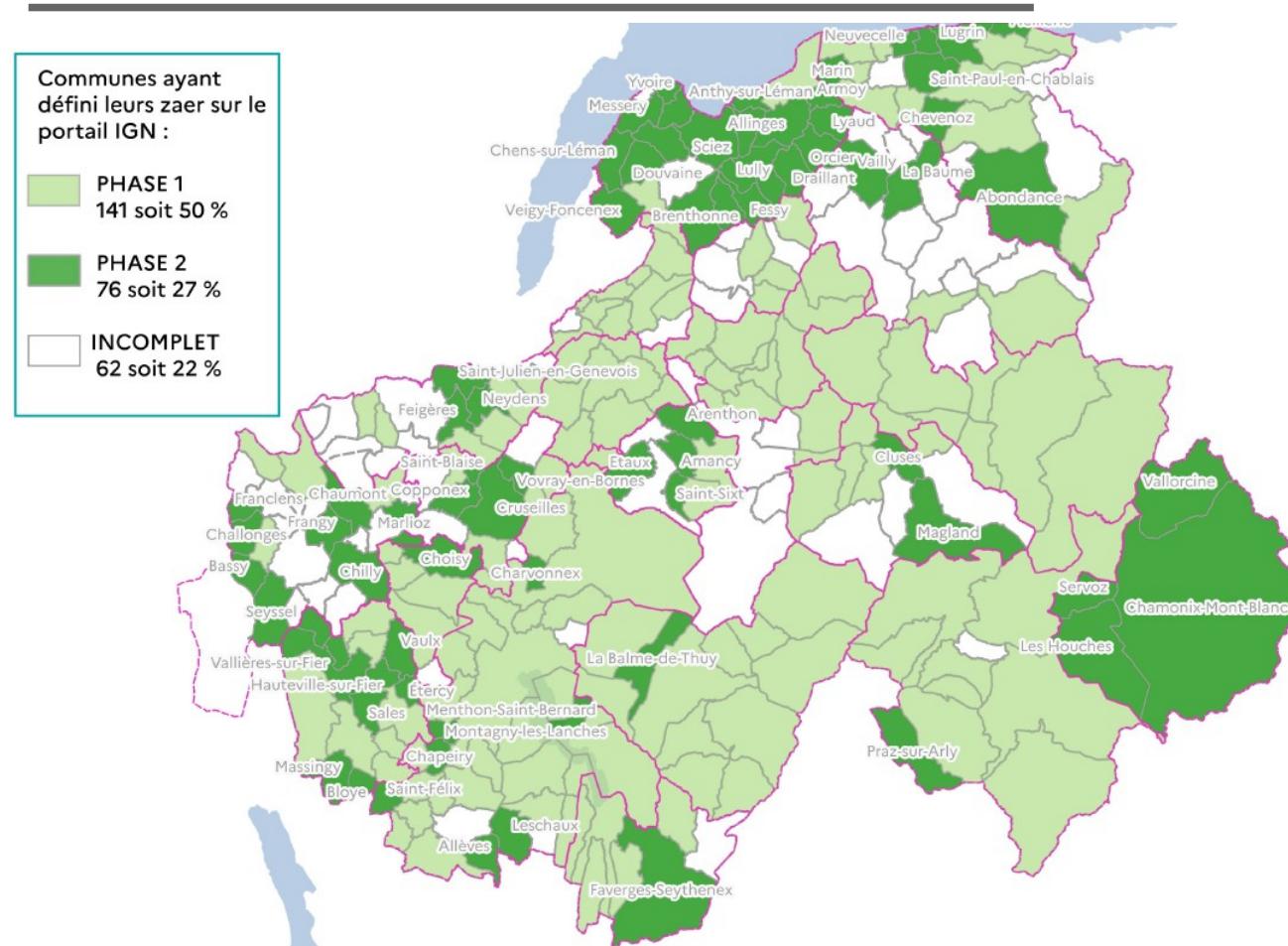


- Travail de cartographie des zones pour chaque type d'EnR réalisé par les collectivités de Haute-Savoie
- 2 phases d'arrêt des zones (arrêté préfectoral) en décembre 2024 et août 2025

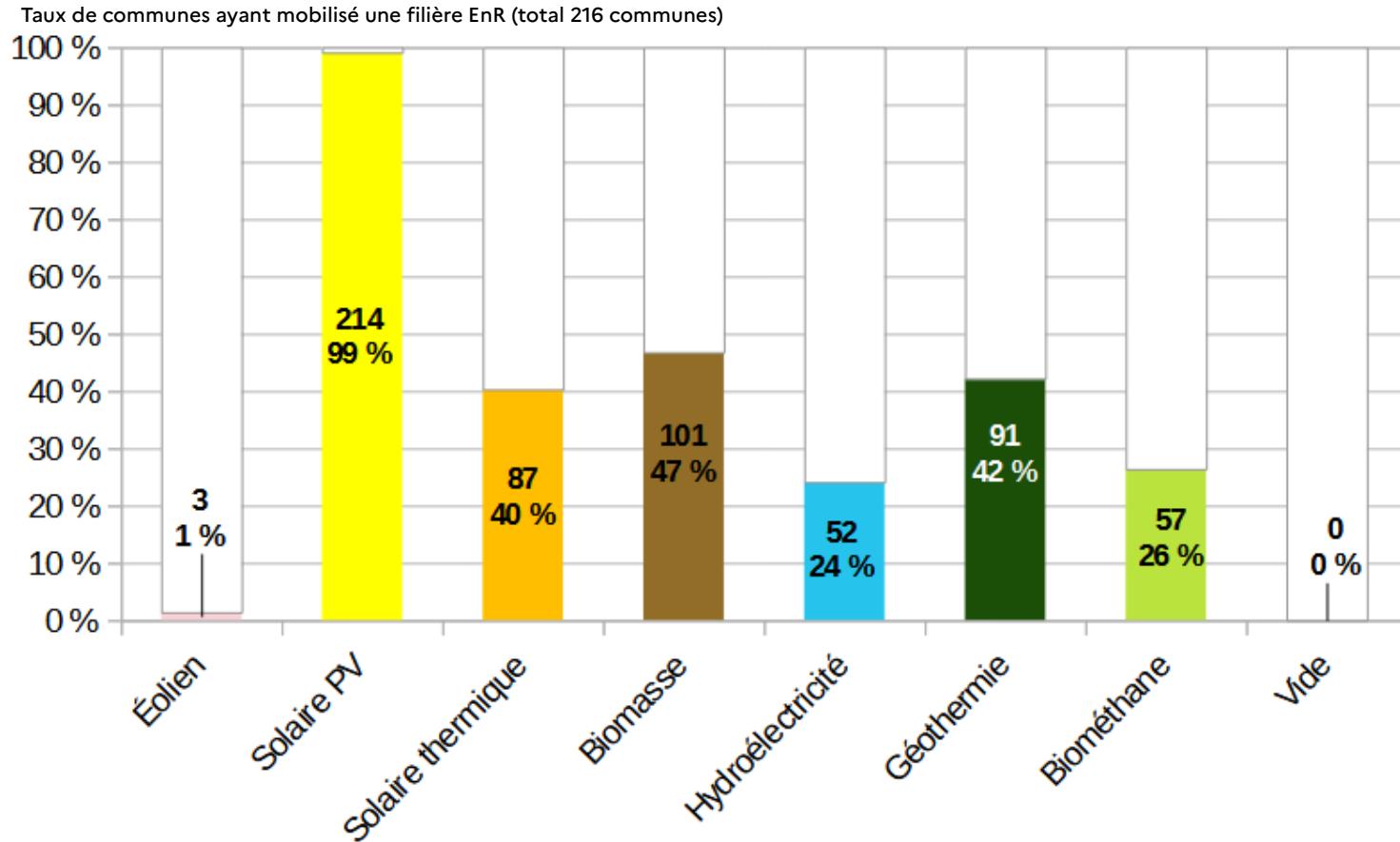
<https://carto2.geo-ide.din.developpement-durable.gouv.fr/frontoffice/?map=15a8ca68-cc68-431d-b1b1-6ce7347911c>



Zones d'accélération des énergies renouvelables en Haute-Savoie



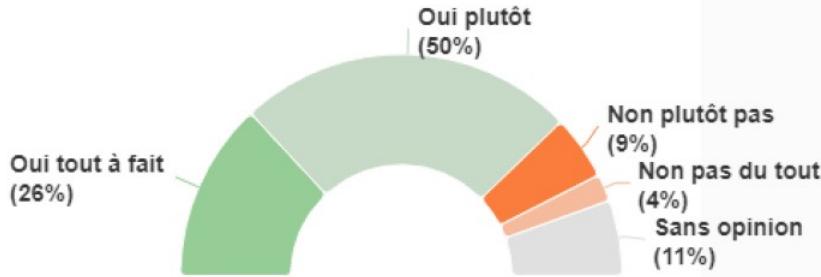
Filières inscrites en zones d'accélération des énergies renouvelables



Les projets sur lesquels les collectivités sont attendues

Souhaitez-vous que votre commune ou votre intercommunalité investisse davantage dans des solutions de transition énergétique ?

Réponses effectives : 501

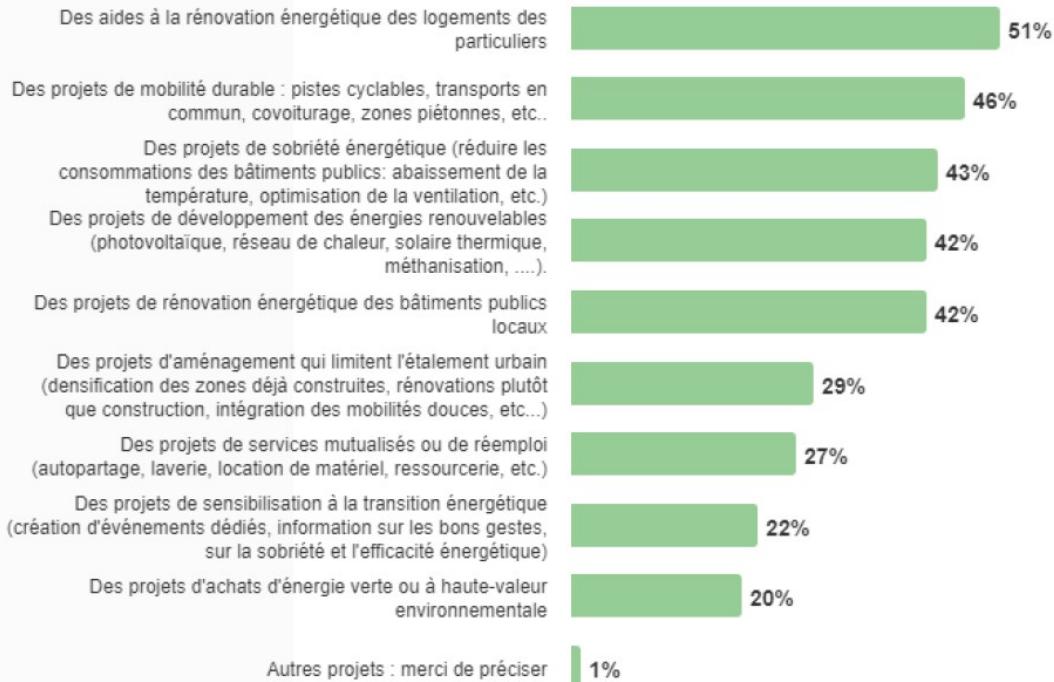


Enquête de Visionary Conseil sur la transition énergétique vue par les hauts-savoyards | octobre 2025

Si oui, pour quels types de projets par exemple ?
Plusieurs réponses possibles



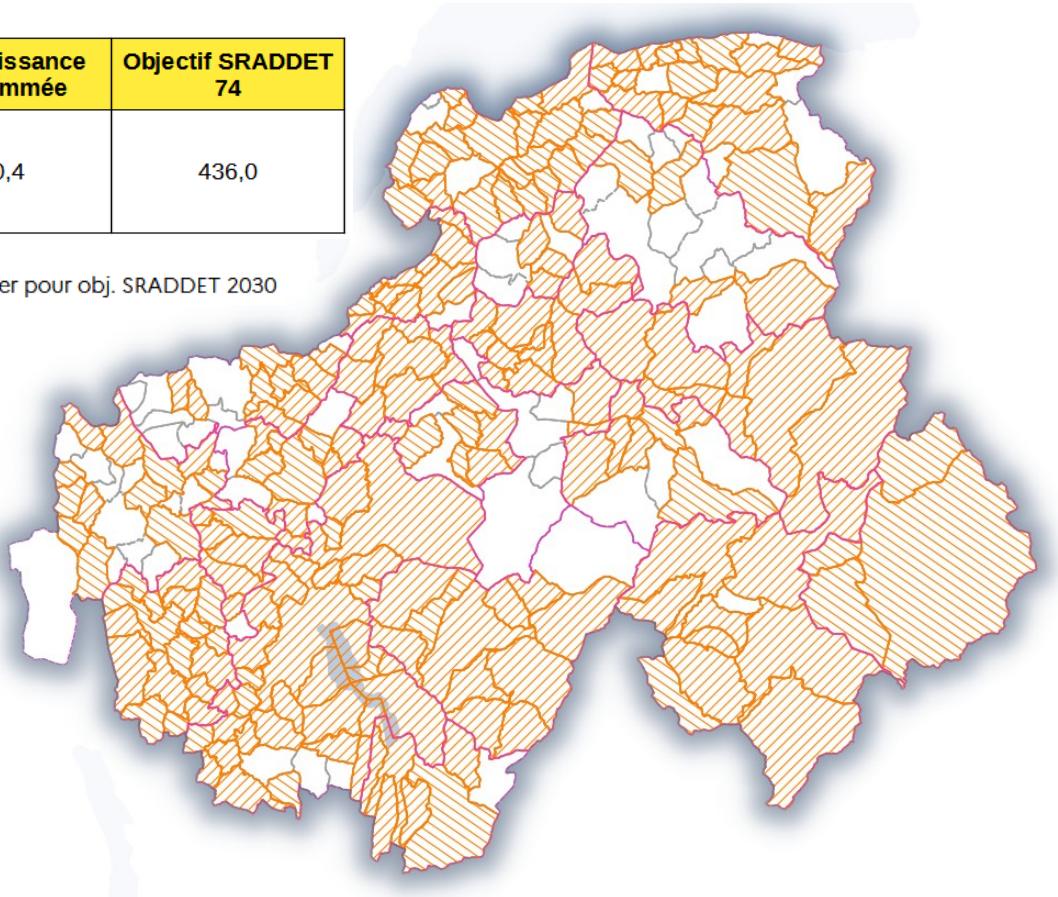
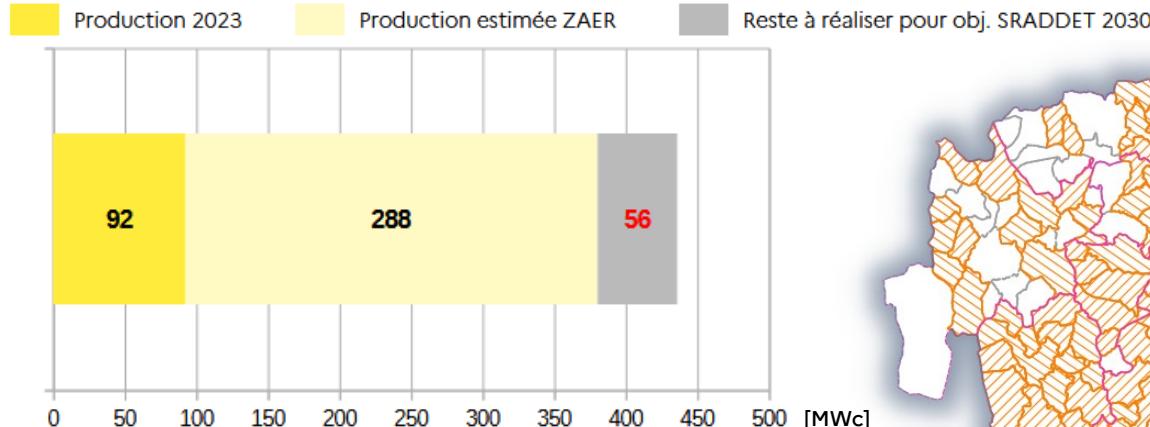
Réponses effectives : 379



SOLAIRE PV | Projection des réalisations prévues en ZAEnR par rapport aux objectifs SRADDET territorialisés

TOIT
OMBRIERE
SOL

	Puissance installée 2023 [MWc]	ZAER 1 Puissance estimée	ZAER 2 Puissance estimée	Total Puissance programmée	Objectif SRADDET 74
TOIT	92,4	105,0	25,0	380,4	436,0
		83,0	19,0		
		42,0	14,0		



SOLAIRE PV | Projection des réalisations prévues en ZAEnR par rapport aux objectifs SRADDET territorialisés

- **214 communes avec une ZAEnR en solaire PV**
- **Reste théorique de 56 MWc à mobiliser :**

Ce qui correspond à :



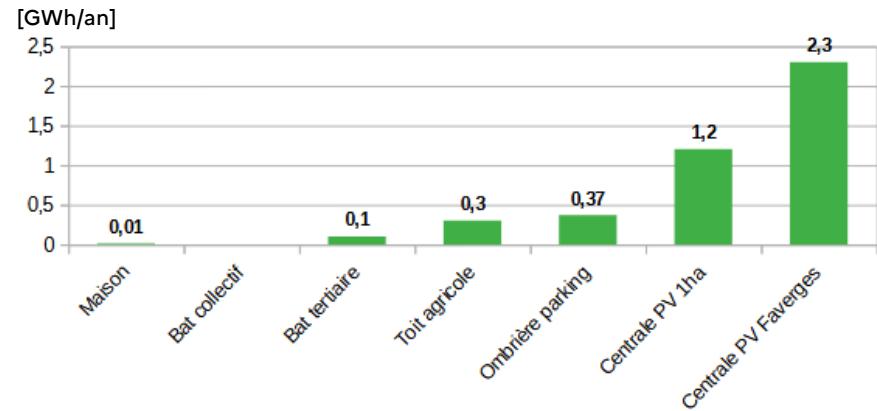
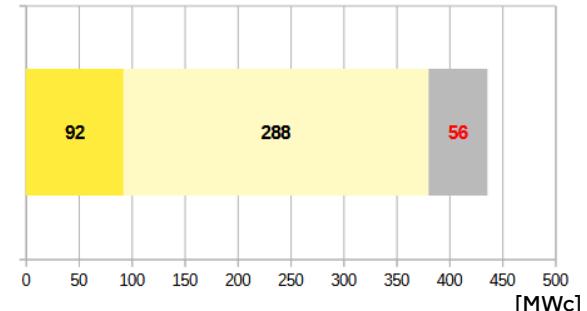
Solaire PV maison
 Haute-Savoie
 Toiture 40 m²
 0,01 GWh/an

Solaire PV agricole
 Éloise
 Toiture 1 350 m²
 0,3 GWh/an

Solaire PV
 Décathlon Annecy
 Ombrrière
 0,37 GWh/an

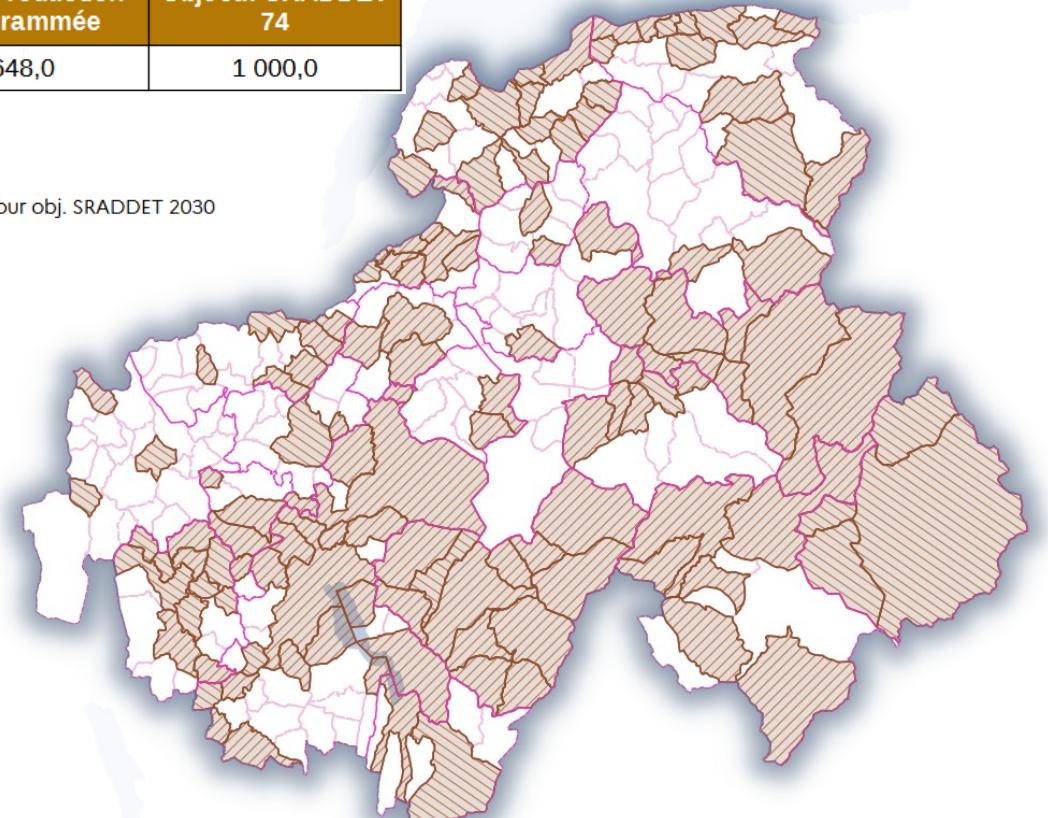
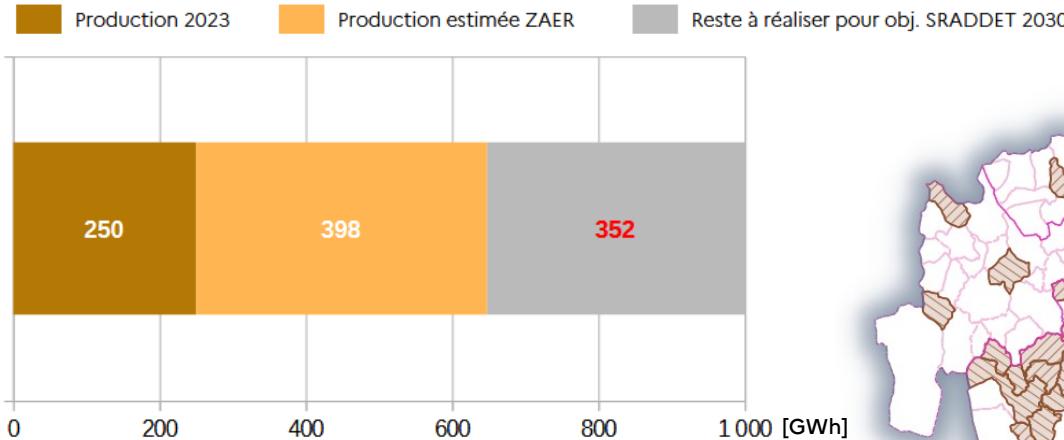
Solaire PV
 Faverges
 Centrale au sol
 2,3 GWh/an

Production 2023	Production estimée ZAER
Reste à réaliser pour obj. SRADDET 2030	



RÉSEAUX DE CHALEUR | Projection des réalisations prévues en ZAEnR par rapport aux objectifs SRADDET territorialisés

Production 2023 [GWh]	ZAER 1 Production estimée	ZAER 2 Production estimée	Total Production programmée	Objectif SRADDET 74
250,0	318,0	80,0	648,0	1 000,0



RÉSEAUX DE CHALEUR | Projection des réalisations prévues en ZAEnR par rapport aux objectifs SRADDET territorialisés

- **128 communes avec une ZAEnR en réseau de chaleur**
- **Reste théorique de 352 GWh à mobiliser :**

Ce qui correspond à :



Réseau de chaleur
 Vétraz-Monthoux
 « Géothermie sondes »
 0,5 GWh/an



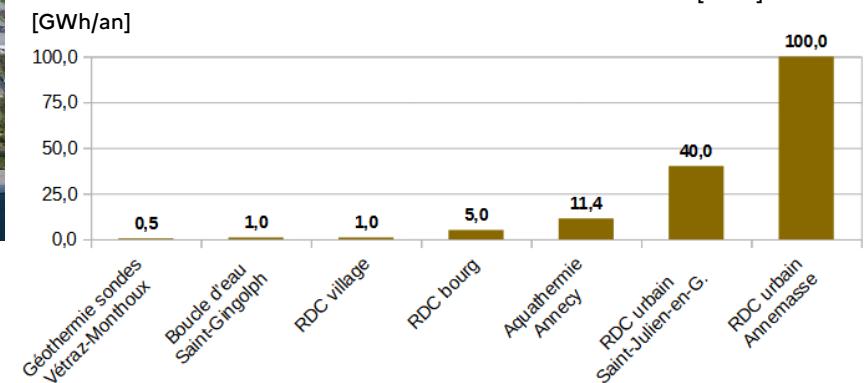
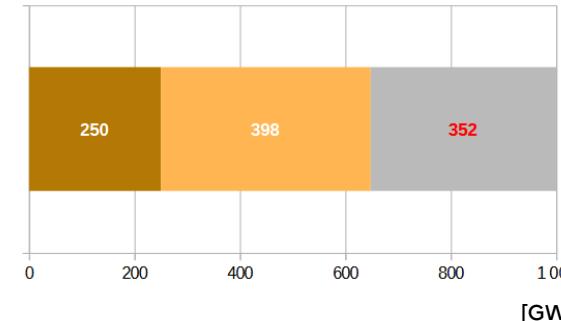
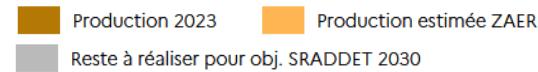
Réseau de chaleur
 Lucinges
 « Biomasse »
 1,1 GWh/an



Réseau de chaleur
 Abondance
 « Biomasse »
 4,7 GWh/an

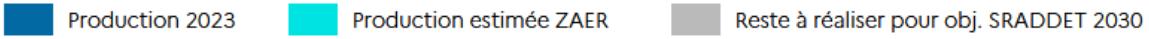


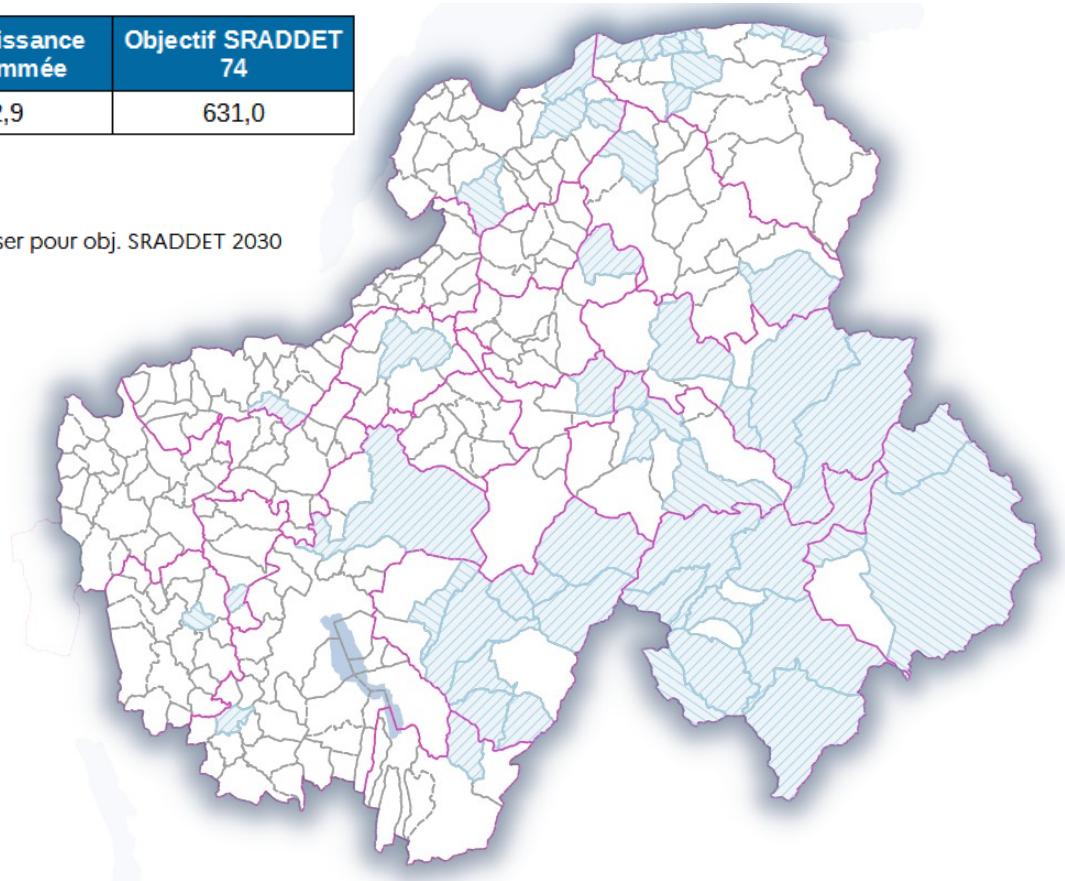
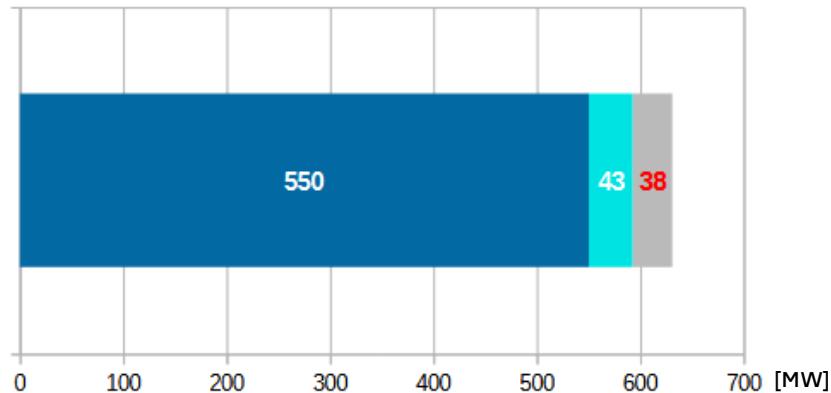
Réseau de chaleur
 Annecy
 « Boucle d'eau du lac »
 11,4 GWh/an



HYDROÉLECTRICITÉ | Projection des réalisations prévues en ZAEnR par rapport aux objectifs SRADDET territorialisés

Puissance installée 2023 [MW]	ZAER 1 Puissance estimée	ZAER 2 Puissance estimée	Total Puissance programmée	Objectif SRADDET 74
550,4	39,0	3,5	592,9	631,0

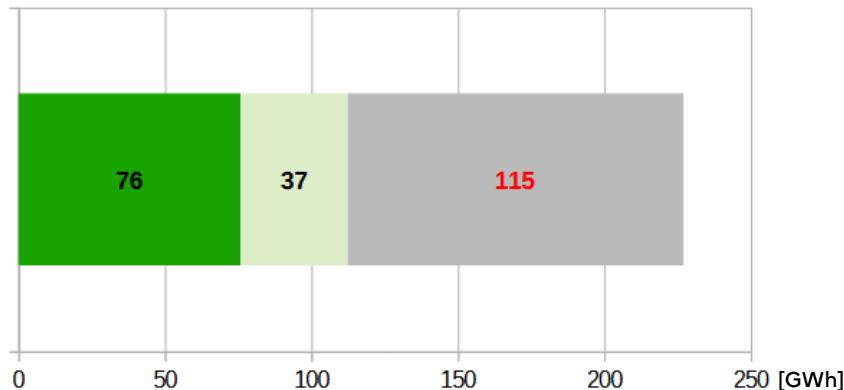




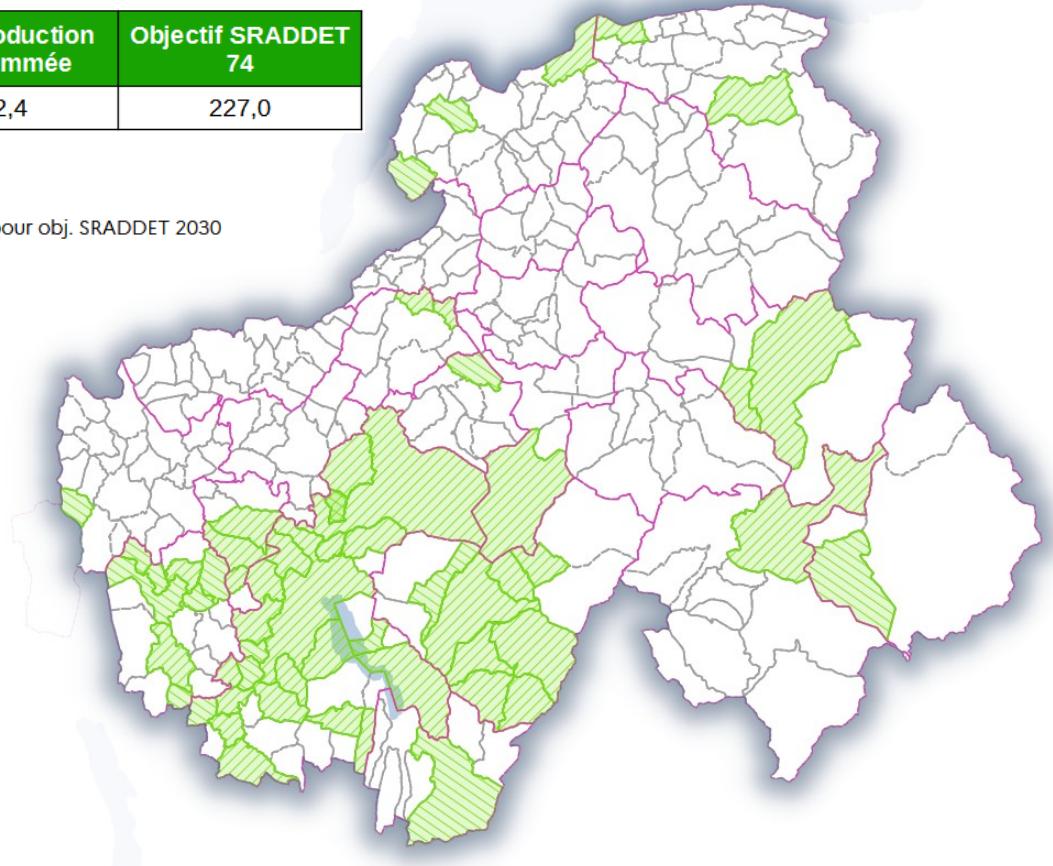
BIOGAZ | Projection des réalisations prévues en ZAEnR par rapport aux objectifs SRADDET territorialisés

Production 2023 [GWh]	ZAER 1 Production estimée	ZAER 2 Production estimée	Total Production programmée	Objectif SRADDET 74
75,8	33,0	3,6	112,4	227,0

 Production 2023
  Production estimée ZAER
  Reste à réaliser pour obj. SRADDET 2030



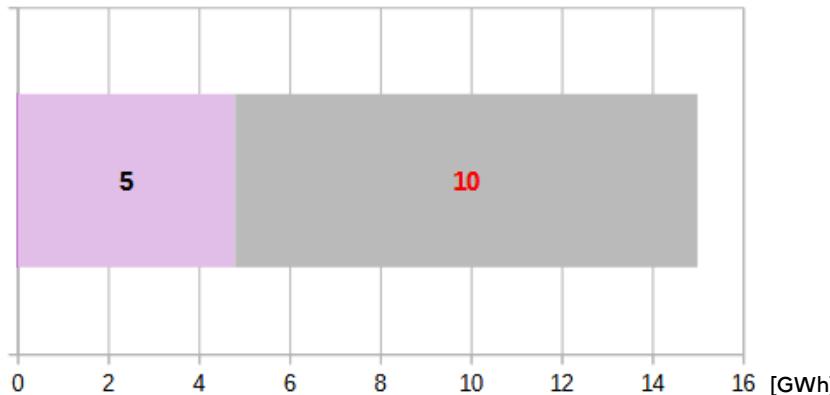
Répartition de l'objectif territorialisé du SRADDET pour la filière 'biogaz' selon les catégories



ÉOLIEN | Projection des réalisations prévues en ZAEnR par rapport aux objectifs SRADDET territorialisés

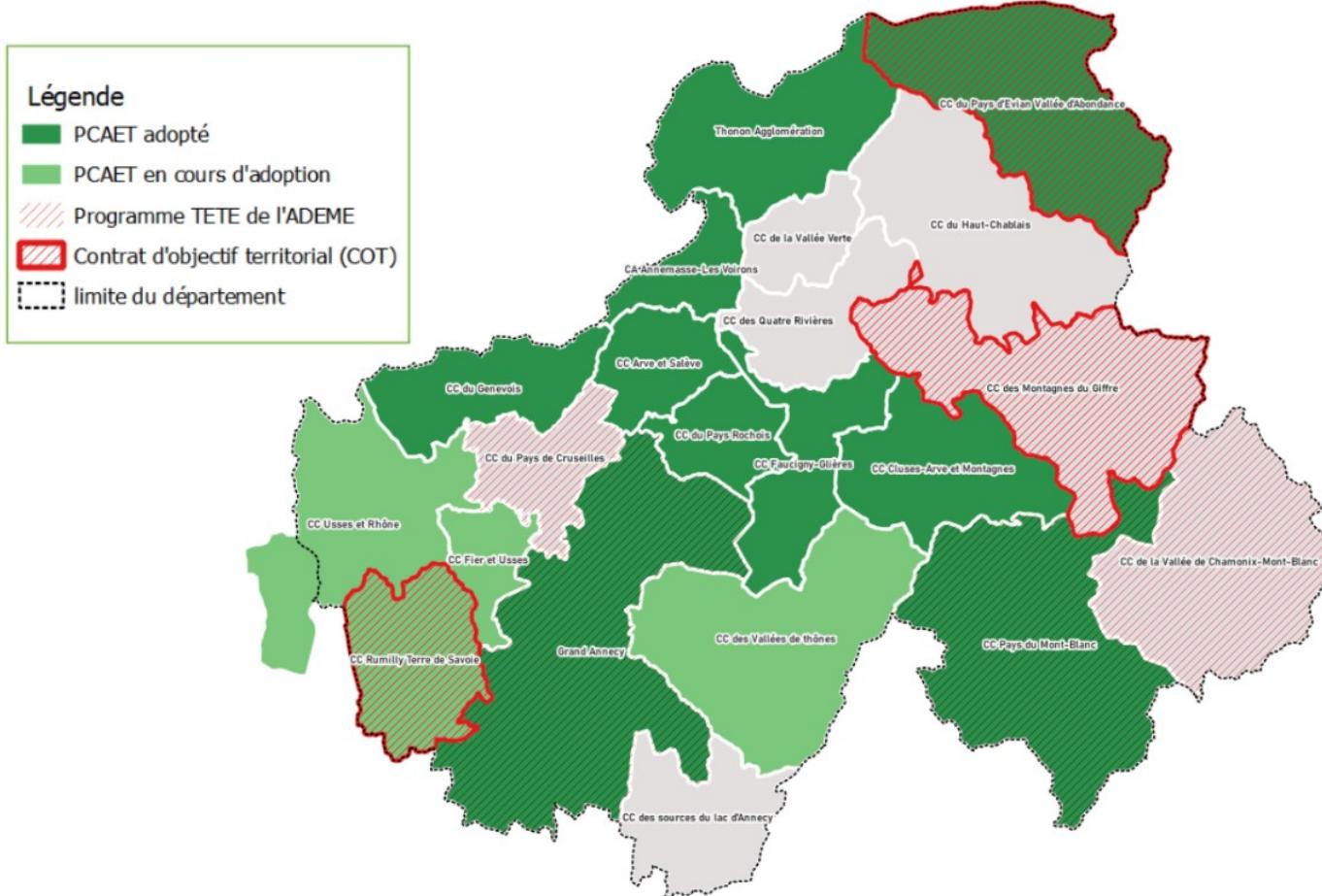
Puissance installée 2023 [MW]	ZAER 1 Puissance estimée	ZAER 2 Puissance estimée	Total Puissance programmée	Objectif SRADDET 74
0,0	4,8	0,0	4,8	15,0

 Production 2023  Production estimée ZAER  Reste à réaliser pour obj. SRADDET 2030



Répartition de l'objectif territorialisé du SRADDET
pour la filière 'éolien' selon les catégories

Outils de planification | PCAET – COT – TETE



Réalisations emblématiques récentes | Réseaux de chaleur bois

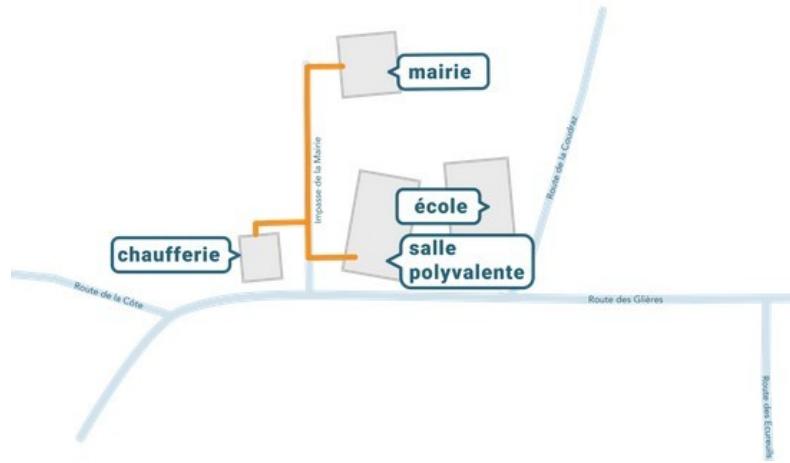
Réseau de chaleur urbain | Pré verts Commune de Thonon-les-Bains



Crédit photo : Mairie de Thonon

- 12,4 kilomètres de réseau
- Mix énergétique 85 % EnR
- 16 bâtiments publics raccordés et 4 200 logements
- Budget global 44 m€ HT
- Mise en service octobre 2025

Réseau de chaleur de centre-bourg Commune de Villy-le-Pelloux

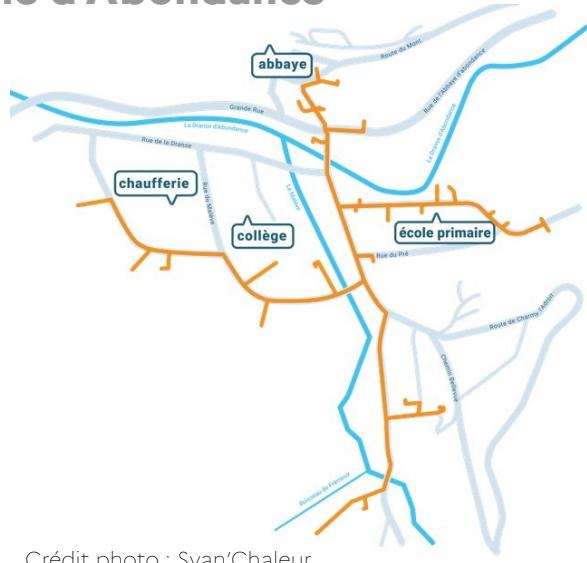


Crédit photo : Syan'Chaleur

- Chaufferie 100 kW
- 75 mètres de réseau
- 3 bâtiments raccordés
- Conso. annuelle 230 MWh
- Budget global 860 k€ HT
- En service : octobre 2025

Réalisations emblématiques récentes | Réseaux de chaleur bois

Réseau de chaleur de station Commune d'Abondance



Crédit photo : Syan'Chaleur

- Chaufferie 1 200 kW
- Conso. annuelle 4,7 GWh
- 3 kilomètres de réseau
- Budget global 5,6 m€ HT
- 30 bâtiments raccordés
- En service : février 2025

Réseau de chaleur de station Commune de Passy | Marlioz



Crédit photo : Syan'Chaleur

- Chaufferie 1 500 kW
- Conso. Annuelle 5,8 GWh
- 3,6 kilomètres de réseau
- Budget global 7,6 m€ HT
- 23 bâtiments raccordés
- En service : octobre 2024

Réalisations emblématiques récentes | Réseaux de chaleur géothermie

Réseau de chaleur – géothermie sur sondes

Commune de Vétraz-Monthoux



Crédit photo : Syan'Chaleur

- 22 sondes géothermiques à 200 mètres de profondeur
- Mix énergétique 75 % EnR
- 500 MWh
- 5 bâtiments communaux raccordés et 3 collectifs
- En service : août 2025

Réalisations emblématiques récentes | Chaleur fatale

Tunnel du Mont-Blanc Commune de Chamonix



Crédit photo : Mairie de Chamonix-Mont-Blanc

- Eaux d'infiltration dans le tunnel du Mont-Blanc
- Température constante de 15°C
- Réseau pour climatiser les locaux techniques
- Projet de récupérer ces calories (chaleur du tunnel) pour un futur réseau de chaleur bois intercommunal

Réseau de chaleur – chaleur fatale Communes de Cluses + Marignier | UIOM



Crédit photo : Mairie de Cluses

- Chaufferie 1 500 kW
- 3,6 kilomètres de réseau
- 23 bâtiments raccordés
- Consommation annuelle 5,8 GWh
- Budget global 7,6 m€ HT
- En service : octobre 2024

Réalisations emblématiques récentes | Hydroélectricité

Centrale hydroélectrique de l'Ardent Commune de Montriond | GEG ENeR



Crédit photo : GEG ENeR

- 250 mètres de hauteur de chute
- Puissance 2,0 MW
- 1,3 kilomètres de conduite enterrée
- Mise en service prévue courant 2026

Centrale hydroélectrique du seuil de Pressy Communes de Thyez et Scionzier | Shema



Crédit photo : Shema

- Puissance 1,6 MW
- Mise en service prévue fin 2026

Réalisations emblématiques récentes | Hydroélectricité

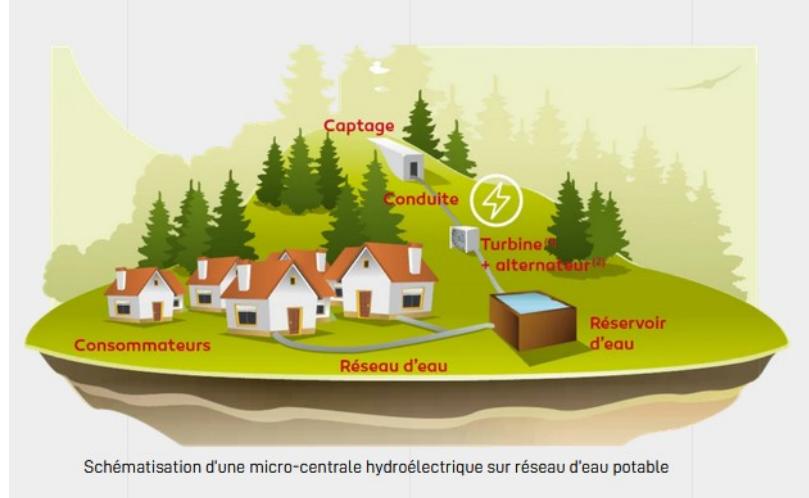
Centrale hydroélectrique du Bourgeat Commune des Houches | Régie des Houches



Crédit photo : Régie d'électricité des Houches

- 385 mètres de hauteur de chute → Production annuelle 3 GWh
- Budget global 3,5 m€
- Puissance 993 kW → Mise en service fin 2022

Turbinage réseau AEP Commune de Chamonix | CCVCMB



- Un potentiel identifié dans le cadre du schéma directeur des énergies
- Une étude complémentaire menée
- Un équipement progressif à l'occasion des travaux de rénovation du réseau

Réalisations emblématiques récentes | Solaire PV en toiture

Bâtiment public neuf | École Louise Michel Commune d'Annemasse – septembre 2025



Crédit photo : Mairie d'Annemasse

- Installation 223 kWc
- Prod. Annuelle estimée 250 MWh
- 500 panneaux

Bâtiment public | Gymnase Commune de Saint-Jorioz – juillet 2025



Crédit photo : Syane

- Installation 162 kWc
- Prod. annuelle 190 MWh
- 370 panneaux
- Autoconsommation individuelle

Réalisations emblématiques récentes | Solaire PV en toiture

Bâtiment public | Centre technique municipal Commune de Chamonix – Toit des Cimes



Crédit photo : Toit des Cimes

- Mise en service 12/2024
- Prod. annuelle estimée 220 MWh
- Installation 220 kWc
- 544 panneaux
- Budget 210 k€

Bâtiment public | Tennis couvert Commune de Sciez – Chabl'énergies



Crédit photo : Chabl'énergies

- Mise en service 07/2025
- Prod. annuelle 230 MWh
- Installation 200 kWc
- Autoconsommation collective patrimoniale
- Surface de toiture 1 000 m²

Réalisations emblématiques récentes | Solaire PV en toiture

Vestiaires | Autoconsommation collective Commune de Dingy-Saint-Clair – Syane



Crédit photo : Syane

- Mise en service octobre 2024
- Installation 101 kWc
- Boucle ACC avec 10 bât.
Communaux pour 200 MWh
- Prod. annuelle 111 MWh
- Surface de toiture 500 m²
- Budget global 150 k€ TTC

Bâtiment tertiaire | MFR Commune de Cranves-Sales – CitoyENergie



Crédit photo : CitoyENergie

- Mise en service sept. 2024
- Installation 107 kWc
- Prod. annuelle 100 MWh
- Surface de toiture 260 m²

Réalisations emblématiques récentes | Solaire PV sur ombrière

Ombrière | Parking Hyper U Commune de Rumilly – SoWatt



Crédit photo : Moduland

- Mise en service 09/2024
- 170 m² de panneaux

- Borne de recharge pour véhicules électriques

Ombrière | Parking du lac Commune de Passy – Syan'enr



Crédit photo : Géoportail IGN

- Prod. annuelle 560 MWh
- 1 110 m² de panneaux
- Mise en service au printemps 2026

Réalisations emblématiques récentes | Solaire PV sur ombrière

Ombrière | Préau de l'école

Commune de Lucinges – CitoyENergie



Crédit photo : CitoyENergie

→ Mise en service 06/2024

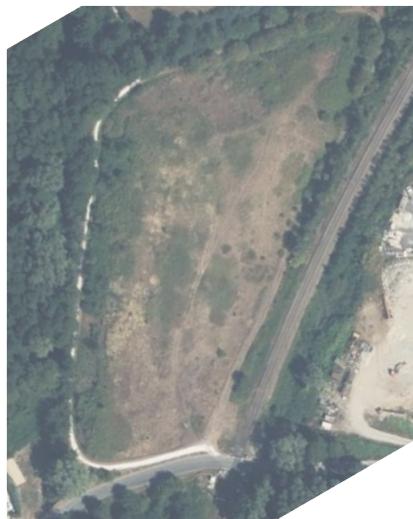
→ Installation 36 kWc

Réalisations emblématiques récentes | Solaire PV au sol

Ancienne décharge

Commune de Saint-Cergues – ancienne décharge

Crédits photo : DDT 74 | Géoportail IGN

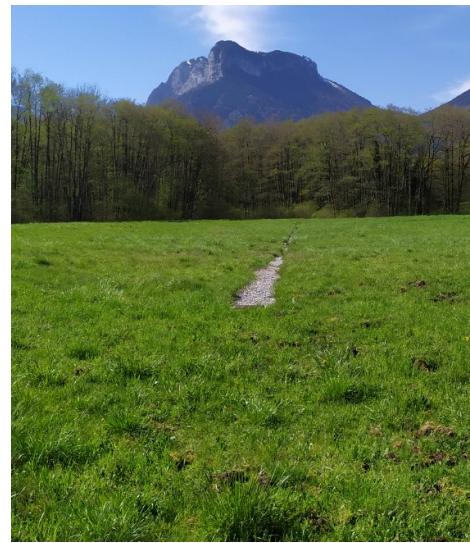


- Tables posées sur gabions
- Installation 300 kWc
- 1 440 m² de panneaux
- Production annuelle 380 MWh
- Budget global 3,3 k€ HT
- DP accordée | travaux 01/2026

Ancienne décharge

Commune de Lathuile – ancienne décharge

Crédits photo : DDT 74 | Géoportail IGN



- Tables posées sur bacs lestés
- Installation 1 MWc
- 1 660 panneaux
- Production annuelle 1,2 GWh
- DP accordée octobre 2025

Réalisations emblématiques récentes | Solaire thermique

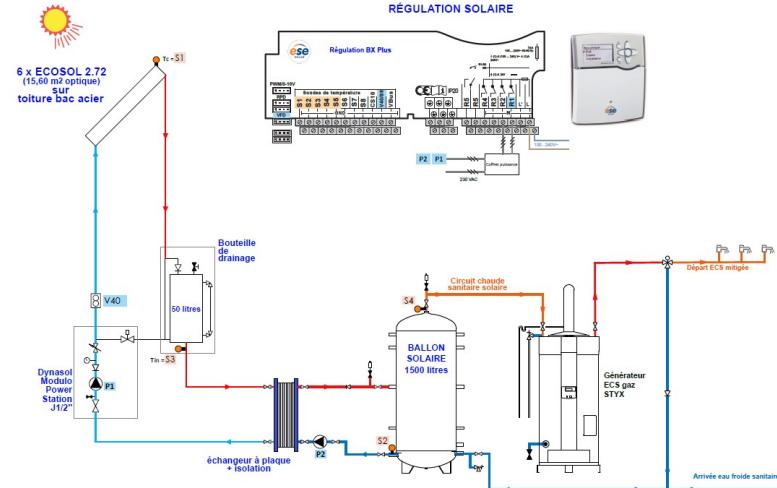
Panneaux solaires thermiques Commune de Duingt – Camping



Crédit photo : Mairie de Duingt

- Mise en service printemps 2024
- Rénovation globale du bâtiment des sanitaires
- 8 panneaux

Panneaux solaires thermiques Commune de Lathuile – Camping



Crédit photo : Syane

- 16 m² panneaux
- Solaire thermique sur bloc sanitaire

Réalisations emblématiques récentes | Méthanisation

Méthanisation sur station d'épuration Commune de Rumilly | Valoriv'



Crédit photo : cabinet Sources

- Mise en service 2027
- 2 427 MWh/an de biogaz
- 300 MWh de panneaux solaires

Méthanisation sur station d'épuration Commune de Marignier – SYDEVAL



Crédit photo : Radio Mont-Blanc

- Méthanisation des boues
- Injection dans le réseau gaz
- Production annuelle 4 GWh
- Mise en service septembre 2023

Réalisations emblématiques récentes | Méthanisation

Méthanisation agricole

Commune de Neydens | Biogaz Genevois



Crédit photo : DDT 74

- Mise en service en 2023
- Production annuelle 10 GWh

Réalisations emblématiques récentes | Géothermie

Géothermie sur nappe

Commune de Chamonix

Hôtel La Couronne



Crédit photo : Tripadvisor

- Mise en service en 2024
- 2 puits de 30 mètres sur nappe
- Production annuelle 273 MWh
- Couverture 85 % besoins en EnR

Géothermie sur sondes

Commune de Sallanches

École de musique



Crédit photo : ADEME

- Mise en service début 2025
- PAC géothermique de 63 kW

Réalisations emblématiques récentes | Géothermie

Géothermie sur sondes Commune d'Annecy Copropriété Pré d'Avril



Crédit photo : Grand Annecy

- ➔ Mise en service mi 2024
- ➔ Production annuelle 200 MWh
- ➔ CCR Grand Annecy

Géothermie sur sondes Commune de Poisy Groupe scolaire



Crédit photo : Construire SA

- ➔ Mise en service rentrée 2025
- ➔ Production annuelle 240 MWh
- ➔ CCR Grand Annecy

Réalisations emblématiques récentes | Rénovation énergétique

Rénovation globale

Commune de Taninges

École Meylan



Crédit photo : commune de Taninges

- Isolation par l'extérieur (en jeu patrimonial, à proximité de la chartreuse)
- Système de traitement de l'air
- Remplacement des menuiseries
- Réseau géothermie sur nappe à venir (2026-2027)
- Isolation des combles
- Budget 838 k€

Rénovation globale

Commune de Châtel

Ancien hôtel des Combelles



Crédit photo : Syane

- Transformation de l'hôtel en logements pour saisonniers
- Isolation par l'extérieur
- Remplacement des menuiseries
- Isolation des combles
- Système de traitement de l'air
- Remplacement de la chaudière fioul par une chaudière bois granulés
- Budget 535 k€

Réalisations emblématiques récentes | Rénovation énergétique

Rénovation globale

Commune de Alex

Mairie



Crédit photo : Syane

- Isolation par l'intérieur → Remplacement de la chaudière fioul par une chaudière bois granulés
- Remplacement des menuiseries
- Isolation toiture → Budget 275 k€
- Ventilation double flux

Rénovation globale

Commune de Passy

Collège de Varens



Crédit photo : Vladimir De Mollerat du Jeu

- Mise en service en avril 2025
- Budget global 17 m€
- Optimisation des performances énergétiques (obj <40kWhEP/m² SC/an) et mise en accessibilité



Les conditions à respecter pour l'acceptation des projets

Enquête de Visionary Conseil sur la transition énergétique vue par les hauts-savoyards | octobre 2025

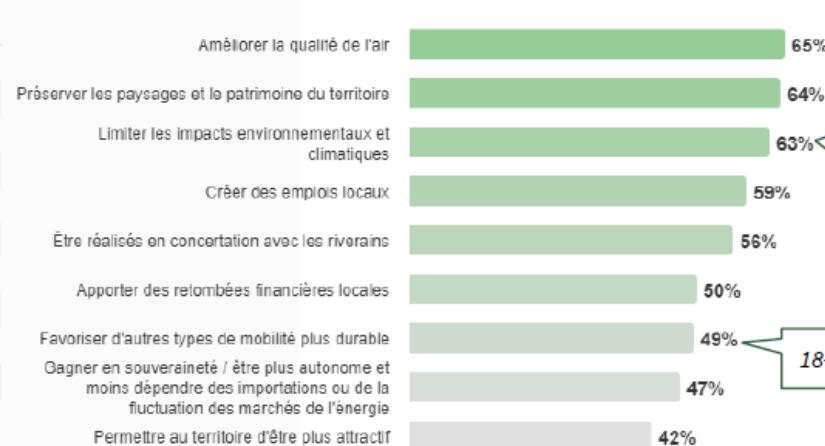


Selon vous, quelles sont les conditions que devraient respecter ce type de projets de transition énergétique près de chez vous ?

Plusieurs réponses possibles ordonnées

Réponses effectives : 501

	%	% (RANG 1)
► Améliorer la qualité de l'air	65%	18%
► Préserver les paysages et le patrimoine du territoire	64%	18%
► Limiter les impacts environnementaux et climatiques	63%	16%
► Crée des emplois locaux	59%	10%
► Être réalisés en concertation avec les riverains	56%	13%
► Apporter des retombées financières locales	50%	6%
► Favoriser d'autres types de mobilité plus durable	40%	8%
► Gagner en souveraineté / être plus autonome et moins dépendre des im...	47%	7%
► Permettre au territoire d'être plus attractif	42%	5%
TOTAL		100%



**Artisans,
commerçants, chefs
d'entreprises : 82%
18-24 ans : 80%**

18-24 ans : 64%

X JOURNÉE — DÉPARTEMENTALE DE LA >> TRANSITION ÉNERGÉTIQUE ✓