



**PRÉFÈTE
DE LA HAUTE-SAVOIE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Comité Départemental de la Transition Énergétique

Comité stratégique 2025



La Région
Auvergne-Rhône-Alpes



- ◆ **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**

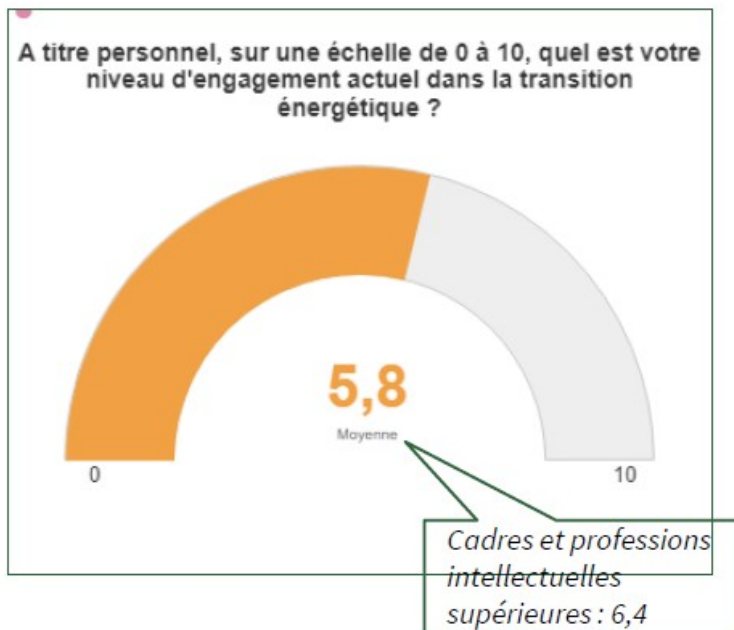
 **JOURNÉE —
DÉPARTEMENTALE
DE LA >> TRANSITION
ÉNERGÉTIQUE** 

Les mots de la transition

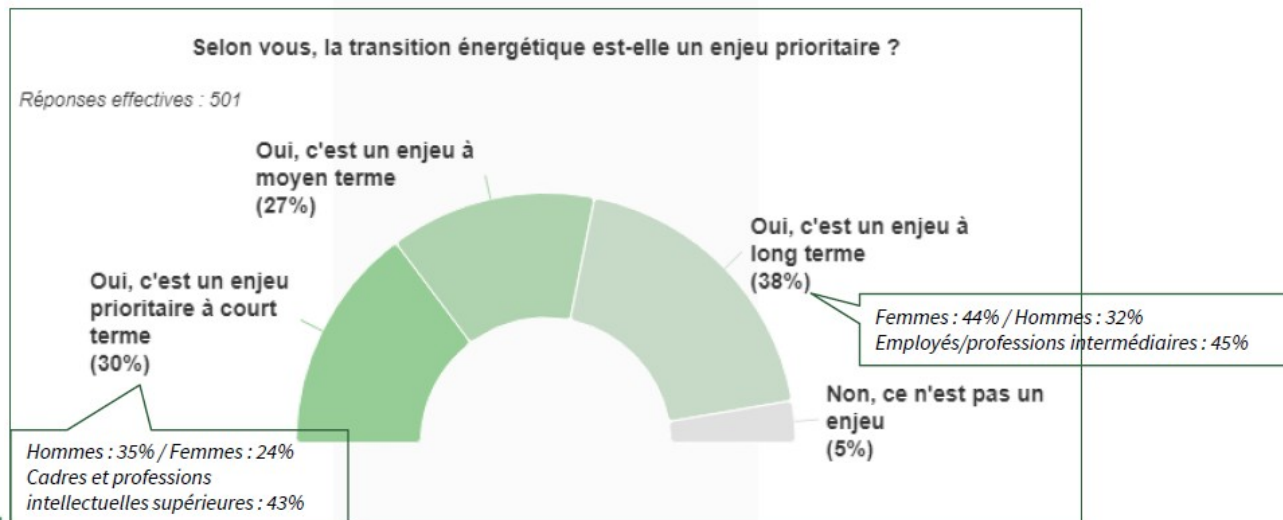
Enquête de Visionary Conseil sur la transition
énergétique vue par les hauts-savoyards | octobre 2025



Perception de leur niveau d'engagement



Perception de l'enjeu



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

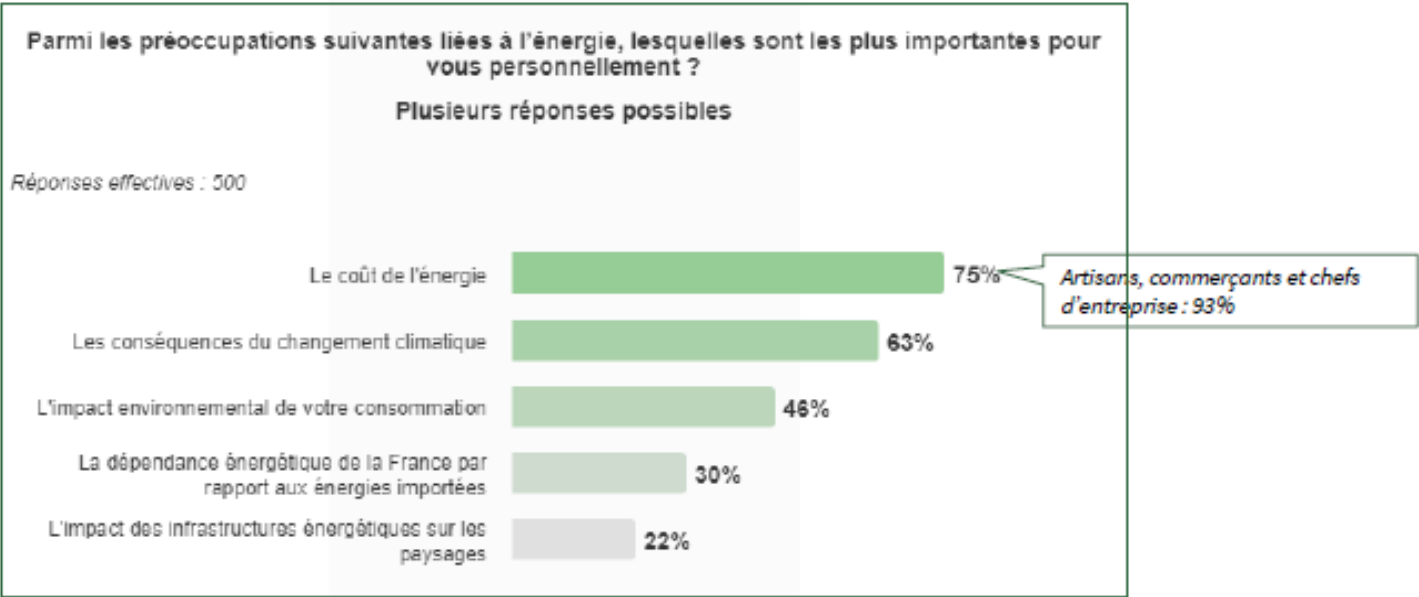
Visionary
Conseil



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

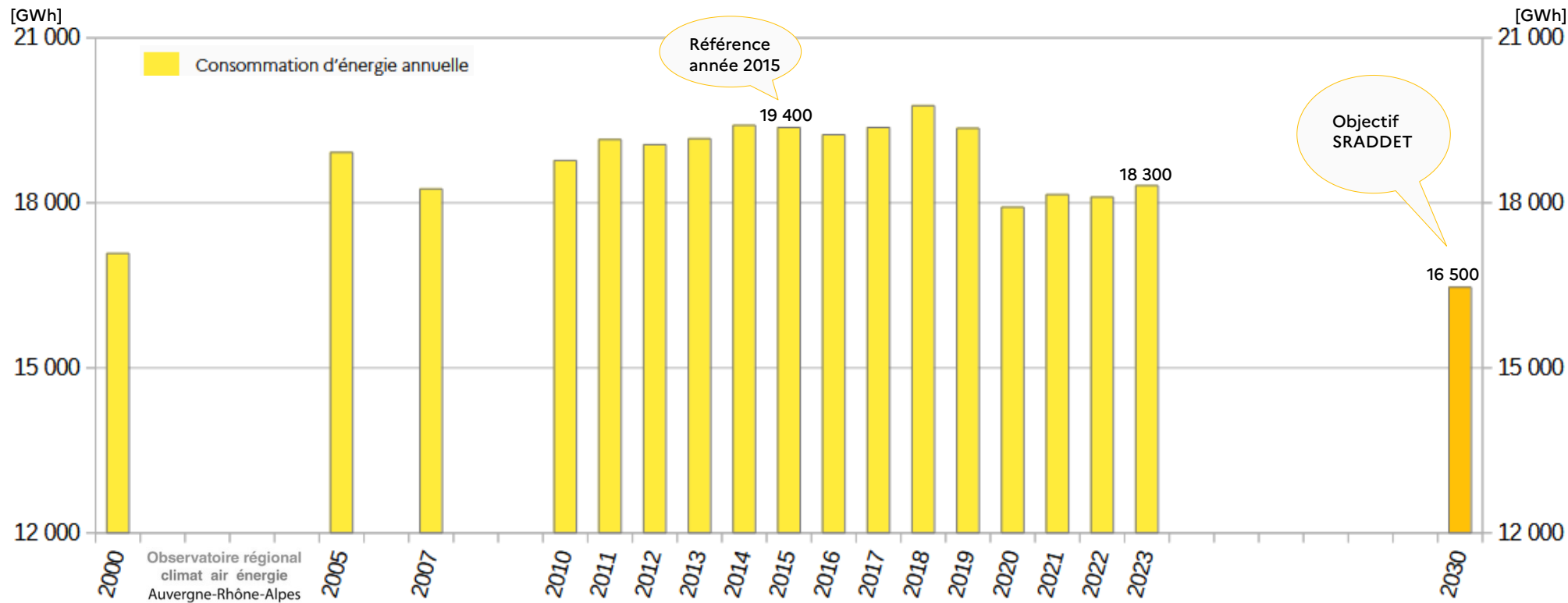


Les préoccupations liées à l'énergie



Consommation d'énergie du département

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



Les motivations pour agir à titre individuel

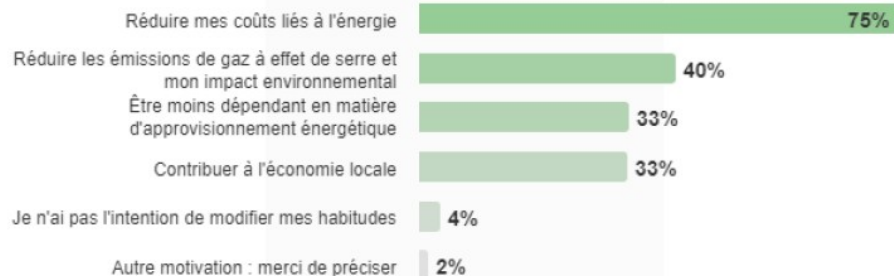
Enquête de Visionary Conseil sur la transition
énergétique vue par les hauts-savoyards | octobre 2025



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) ?

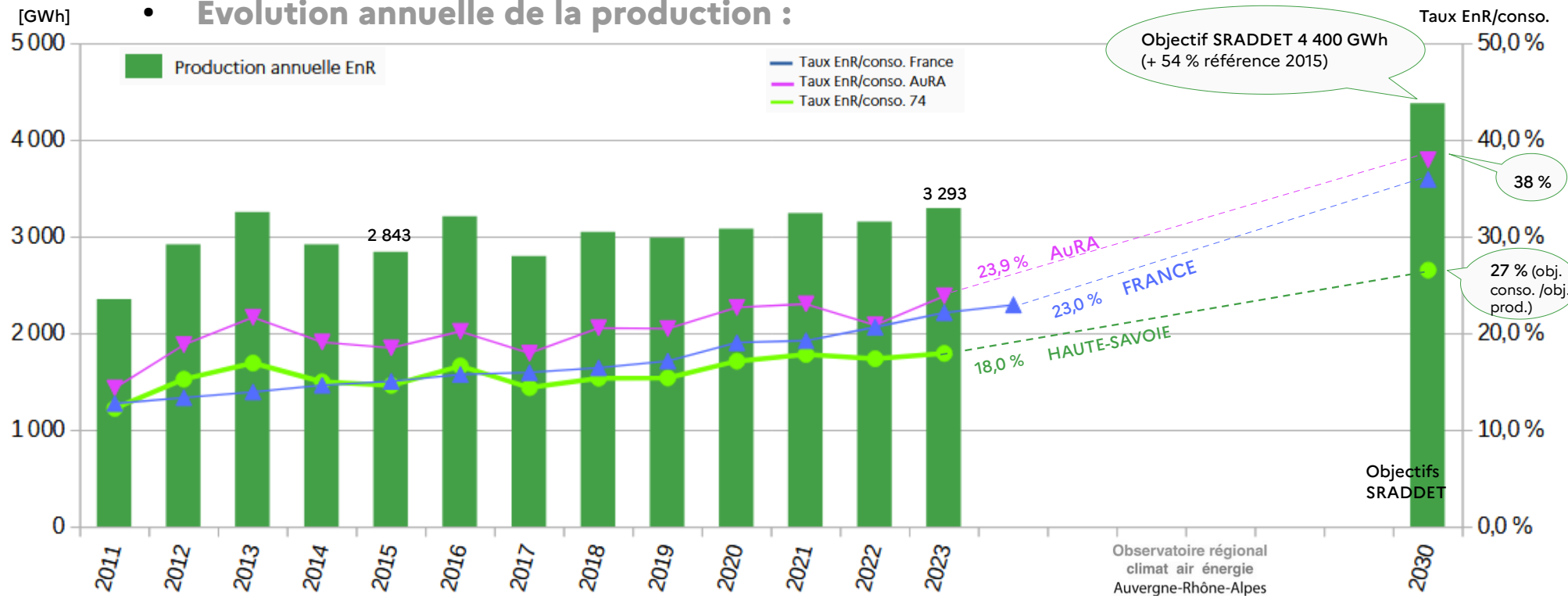
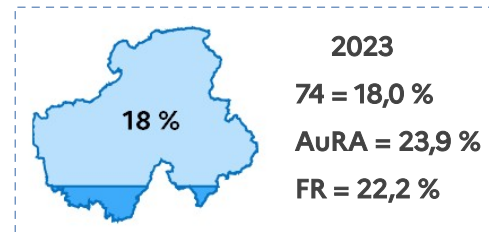
Plusieurs réponses possibles

Réponses effectives : 495

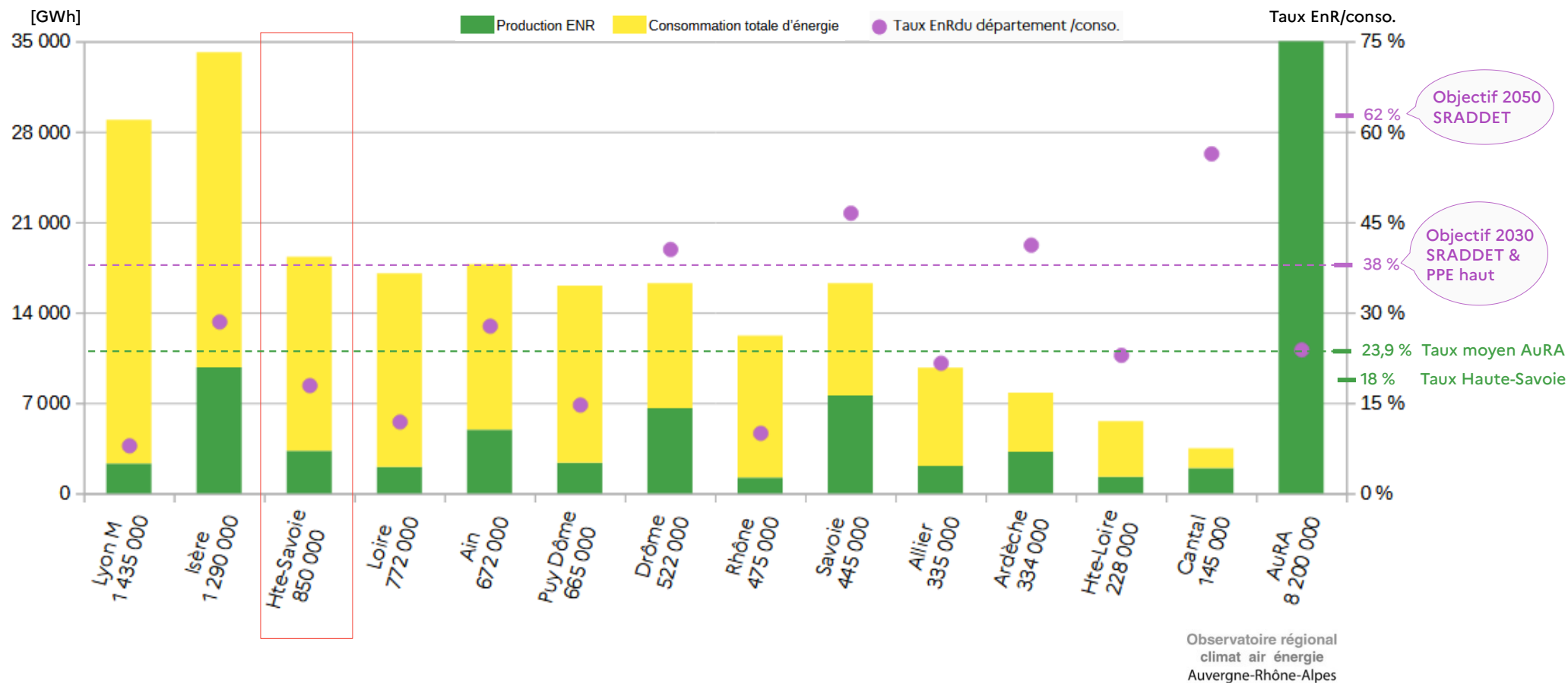


Production d'énergie renouvelable de la Haute-Savoie

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

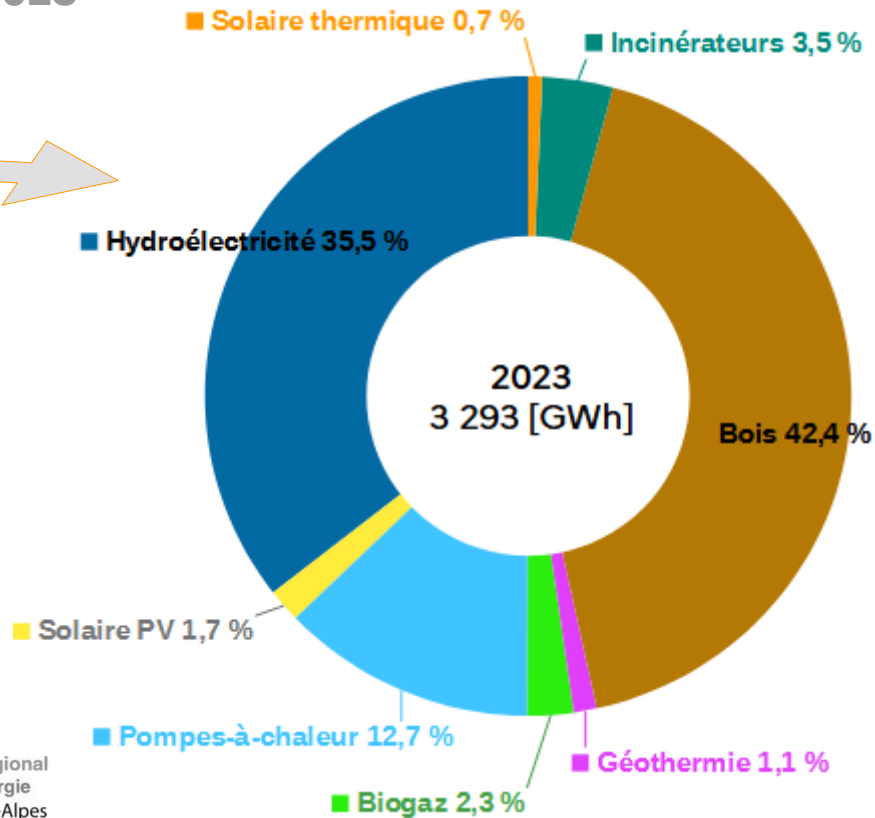
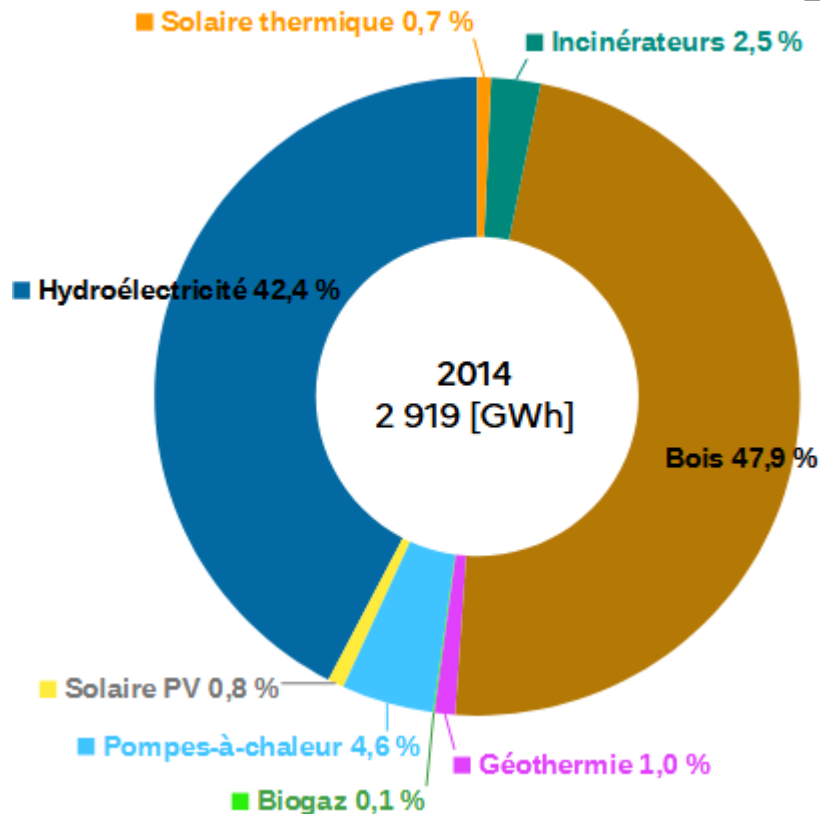


Situation de la Haute-Savoie dans la Région AuRA



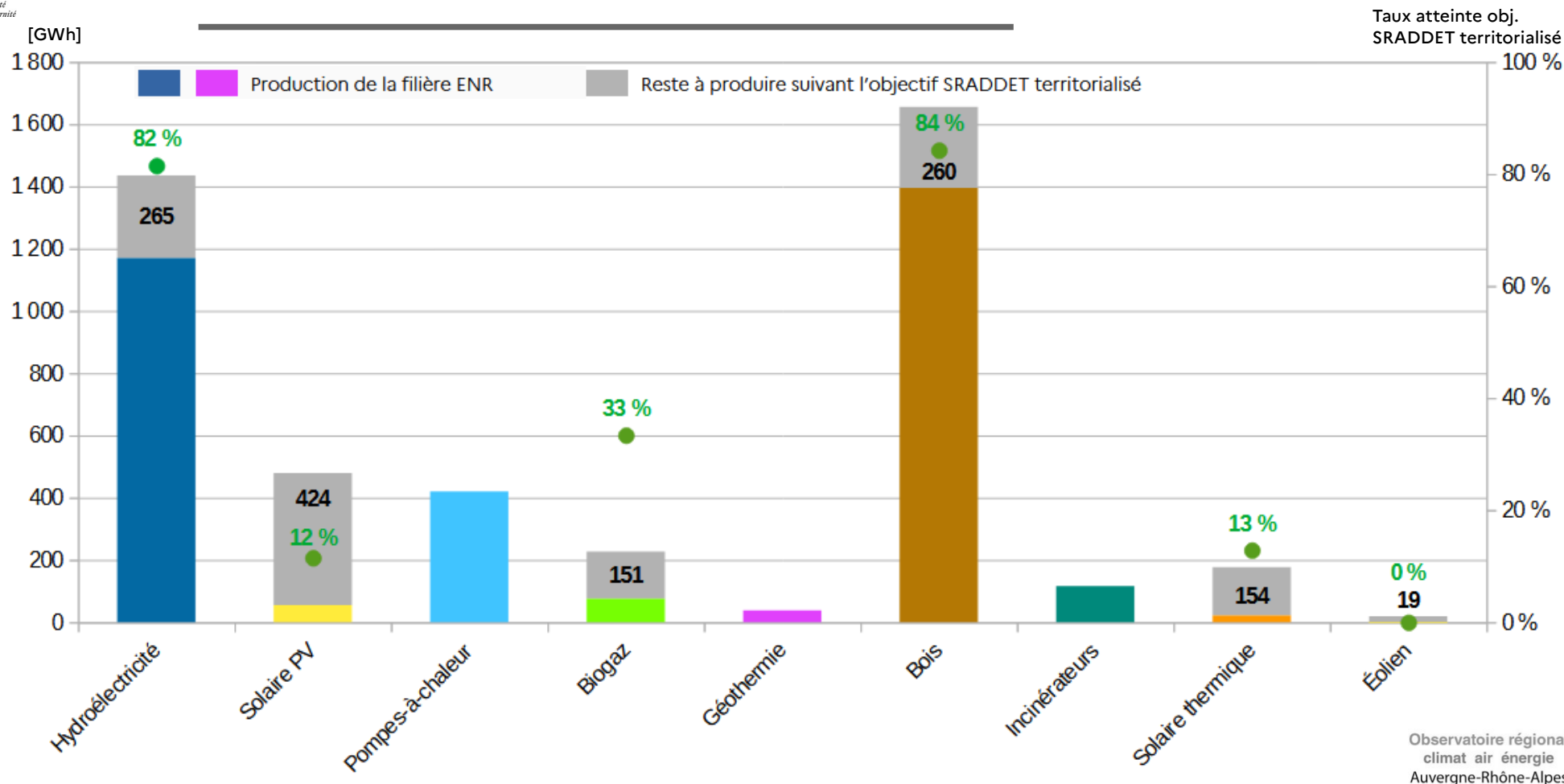
Évolution du mix énergétique de la Haute-Savoie

2014 à 2023



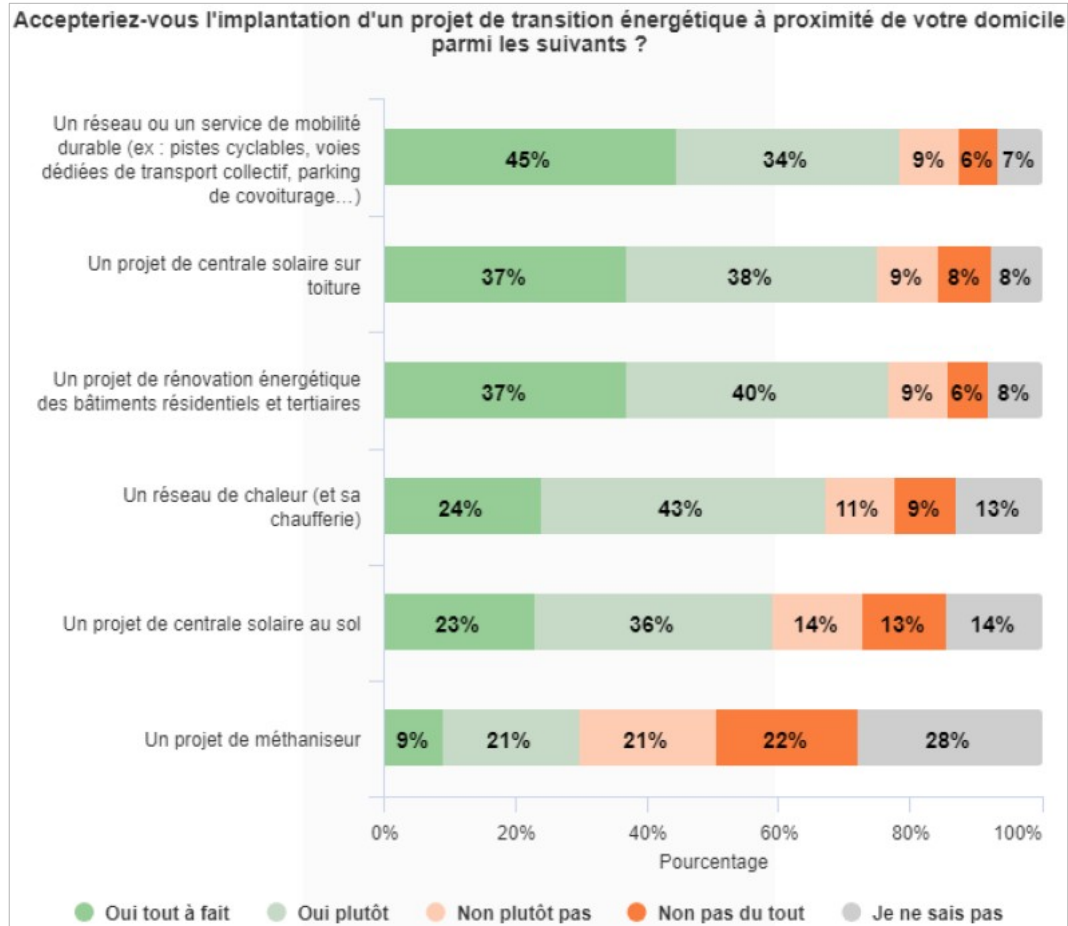
Observatoire régional
climat air énergie
Auvergne-Rhône-Alpes

Situation vis-à-vis des objectifs SRADET territorialisés



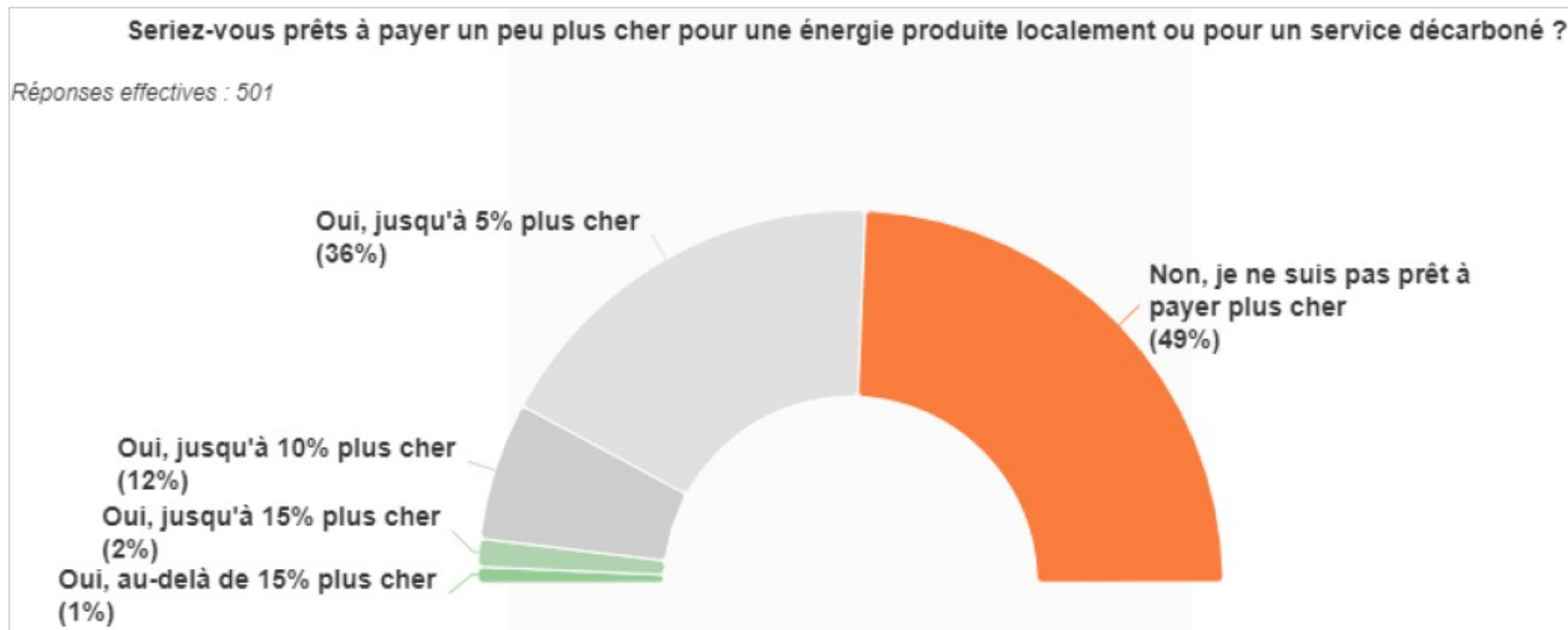
L'acceptation des projets ENR

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



Zones d'accélération des énergies renouvelables

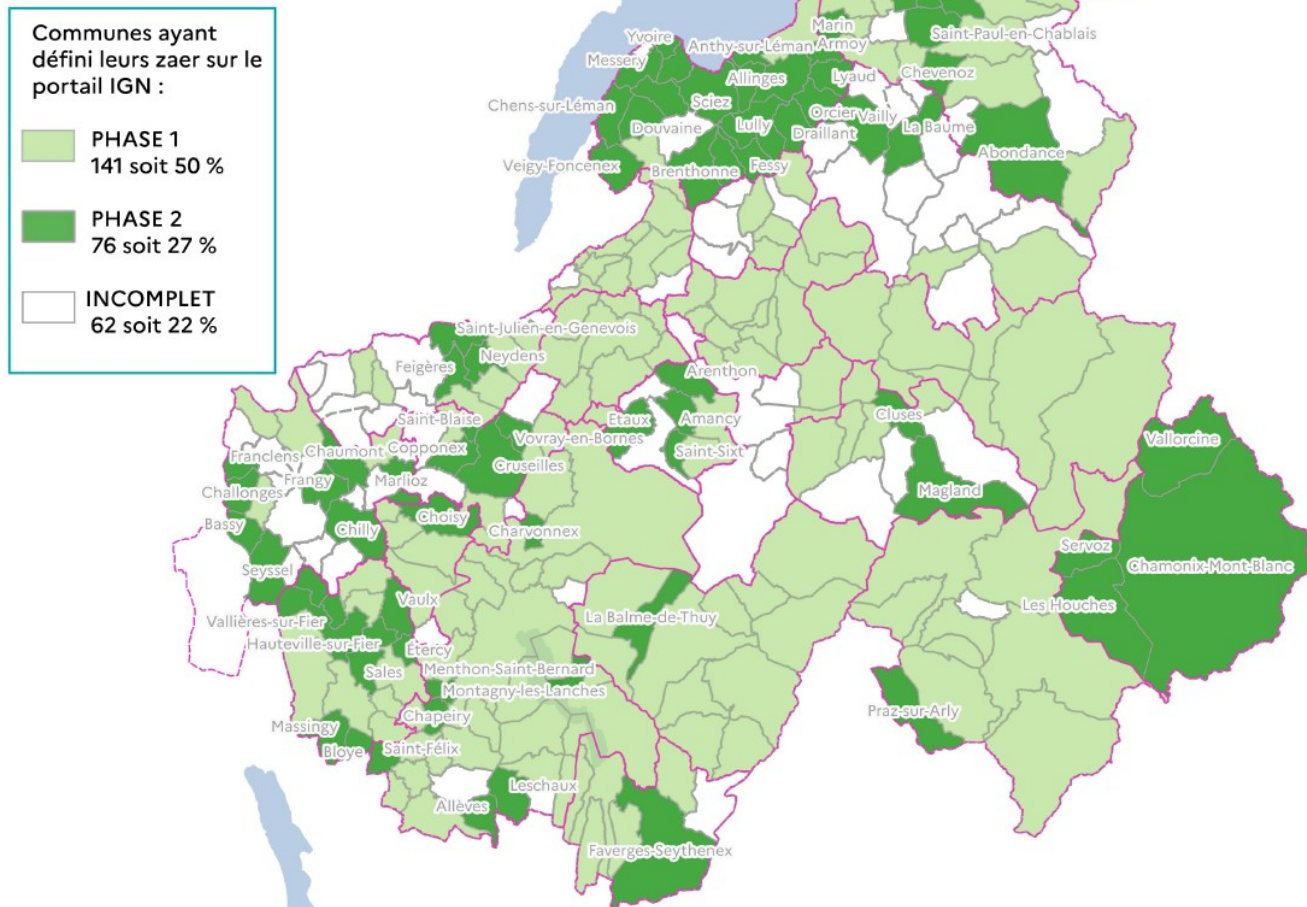
- ➔ Loi APER de mars 2023 (article 15) visant à accélérer le déploiement des énergies renouvelables et renforcer l'acceptabilité des projets dans les territoires
- ➔ Définition de zones témoignant d'une volonté politique locale d'implantation d'énergies renouvelables



- 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

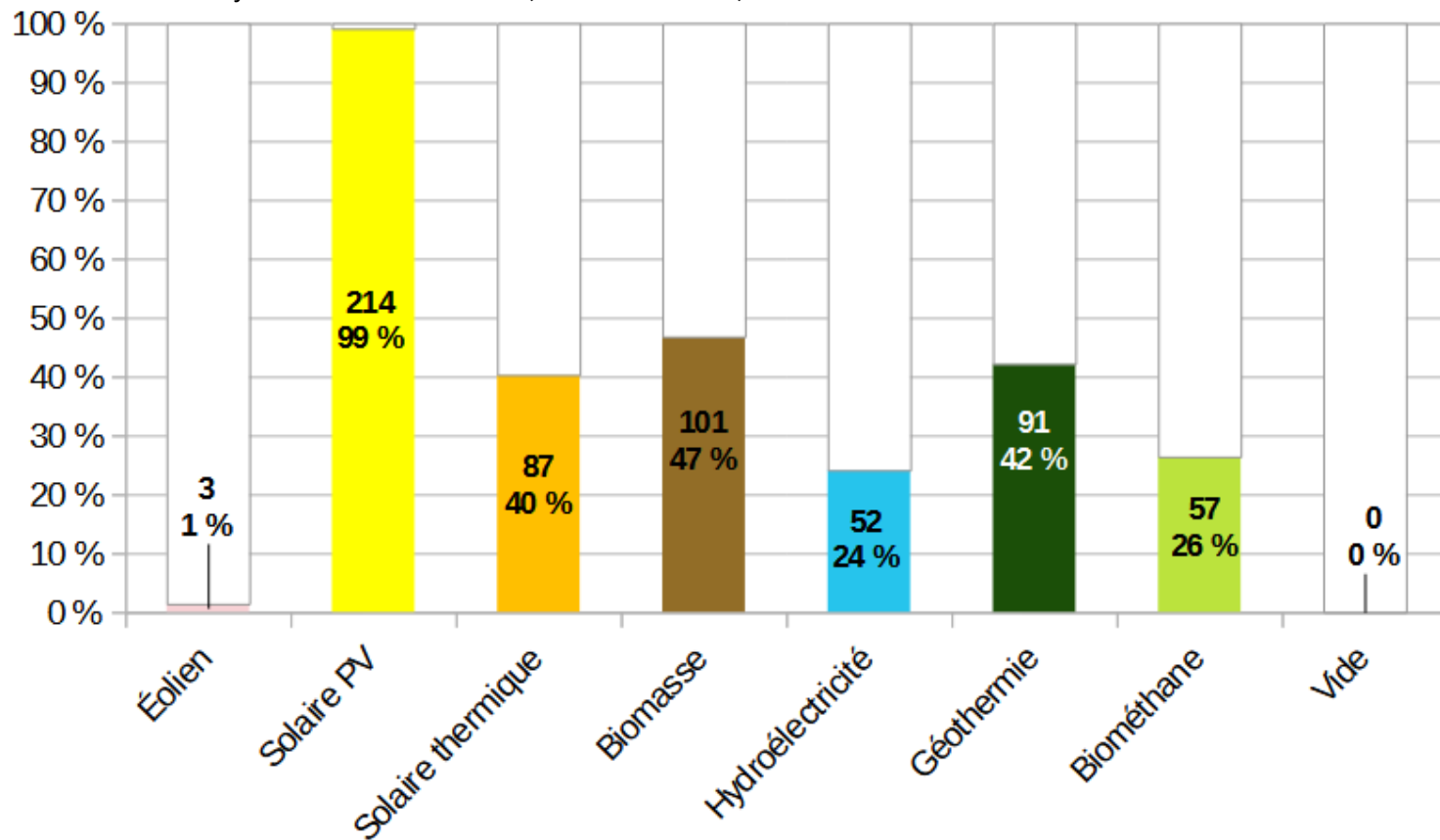
<https://carto2.geo-ide.din.developpement-durable.gouv.fr/frontoffice/?map=15a8ca68-cc68-431d-b1b1-6ce73479111c>

Zones d'accélération des énergies renouvelables en Haute-Savoie



Filières inscrites en zones d'accélération des énergies renouvelables

Taux de communes ayant mobilisé une filière EnR (total 216 communes)

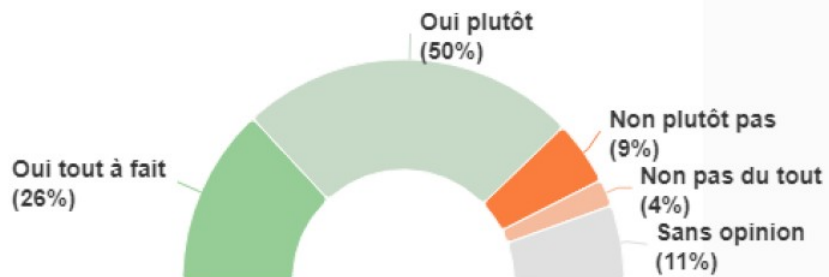


Les projets sur lesquels les collectivités sont attendues

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

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

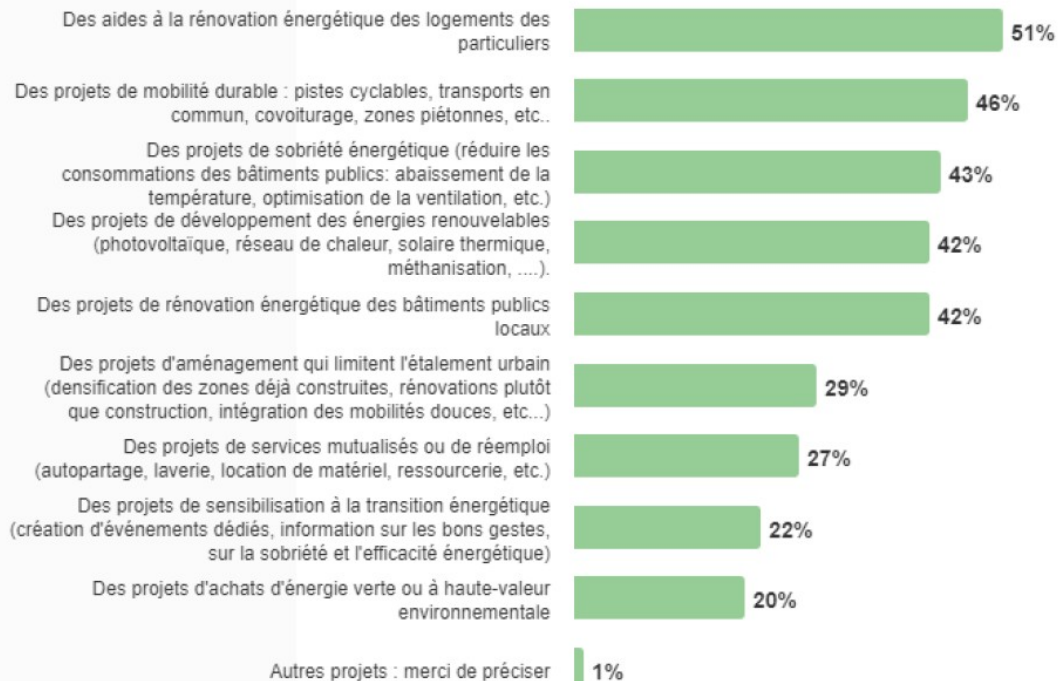
Réponses effectives : 501



Si oui, pour quels types de projets par exemple ?

Plusieurs réponses possibles

Réponses effectives : 379

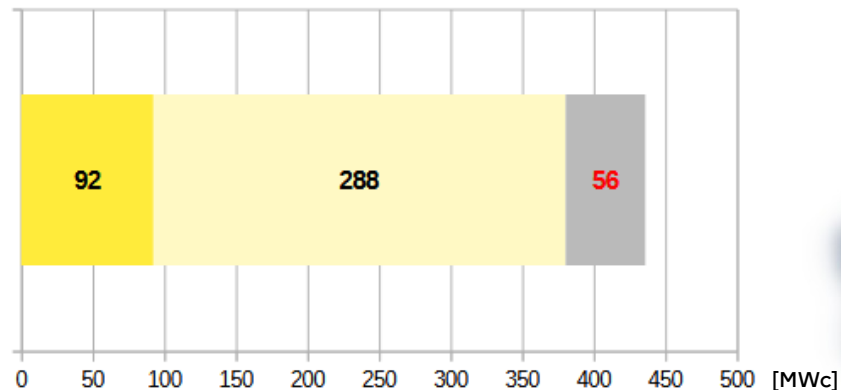


SOLAIRE PV | Projection des réalisations prévues en ZAE nR par rapport aux objectifs SRADDET territorialisés

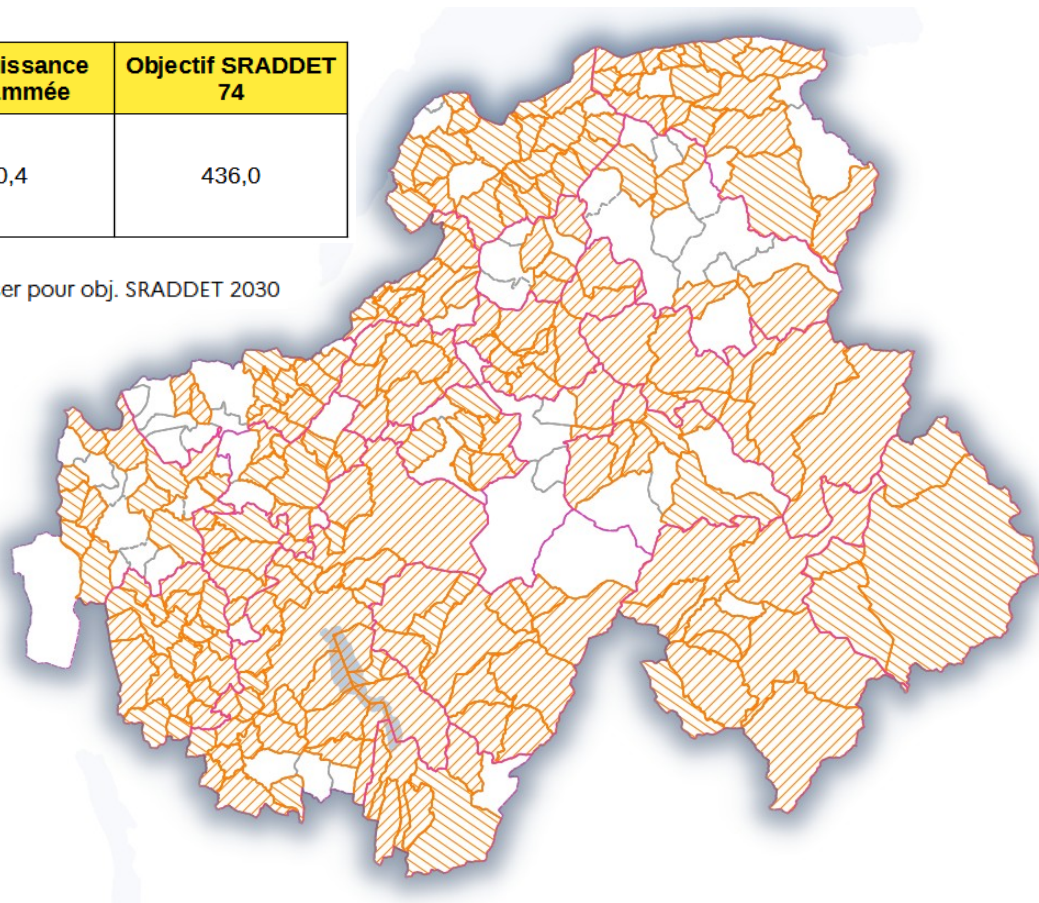
TOIT
OMBRIERE
SOL

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

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



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



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



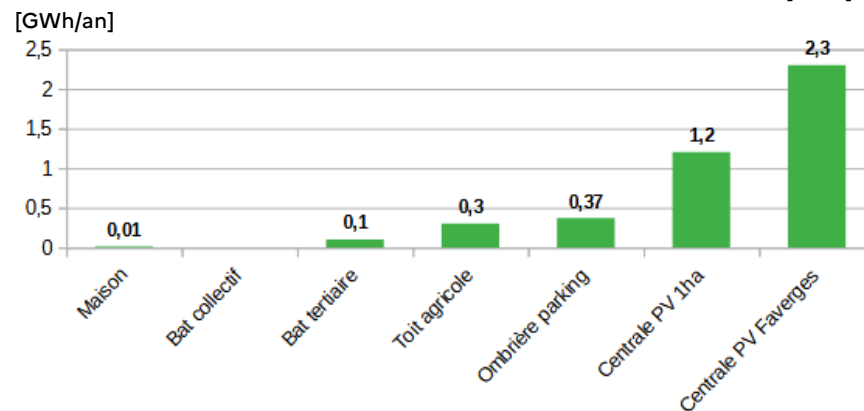
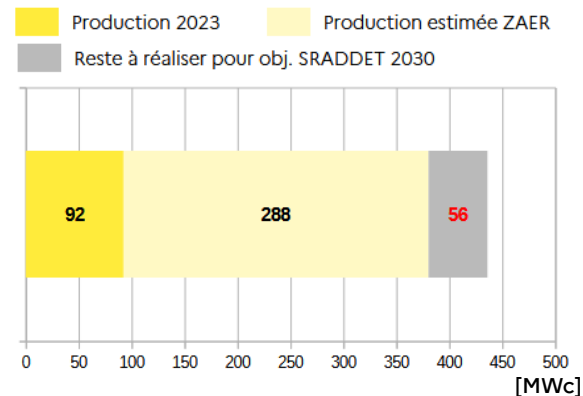
Solaire PV agricole
Éloise
Toiture 1 350 m²
0,3 GWh/an



Solaire PV
Décathlon Annecy
Ombrière
0,37 GWh/an



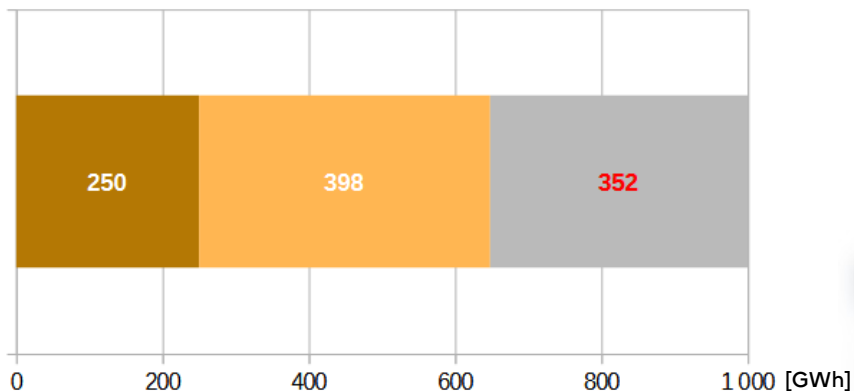
Solaire PV
Faverges
Centrale au sol
2,3 GWh/an



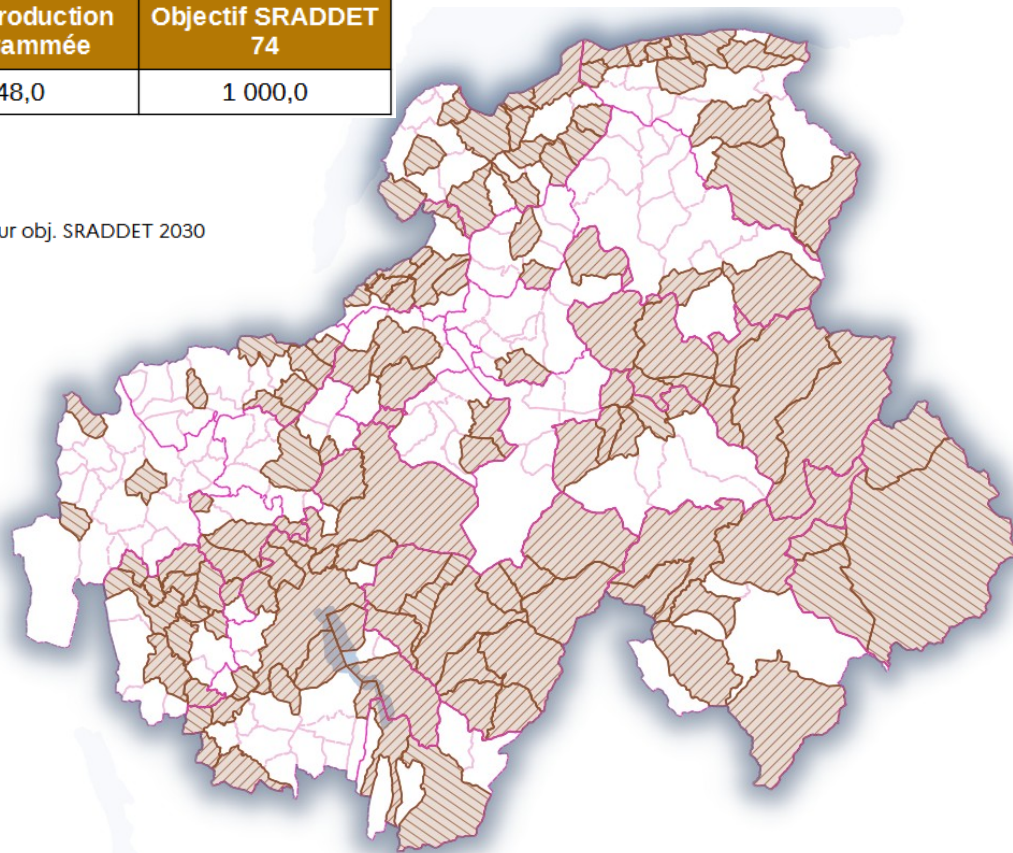
RÉSEAUX DE CHALEUR | Projection des réalisations prévues en ZAE nR par rapport aux objectifs SRADDET territorialisés

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

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



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



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

- 128 communes avec une ZAE nR 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



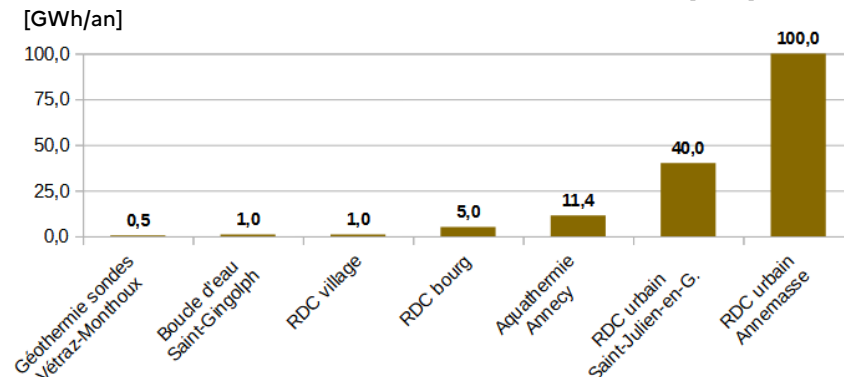
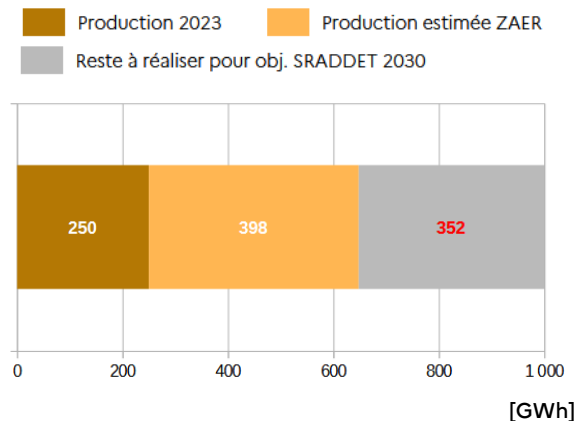
Réseau de chaleur
Lucinges
« Biomasse »
1,1 GWh/an



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



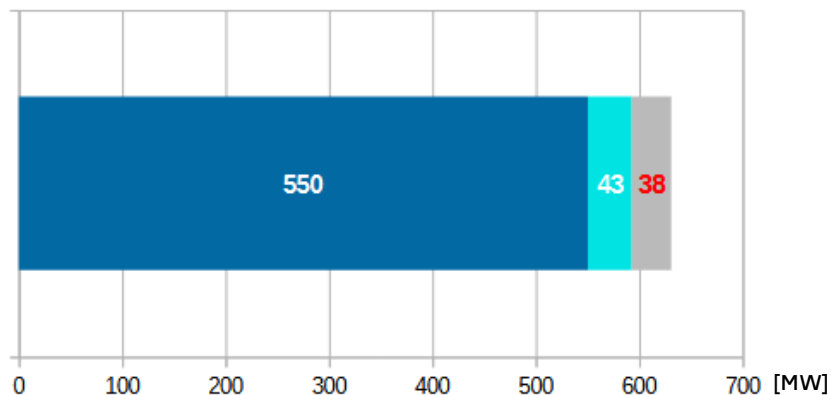
Réseau de chaleur
Annecy
« Boucle d'eau du lac »
11,4 GWh/an



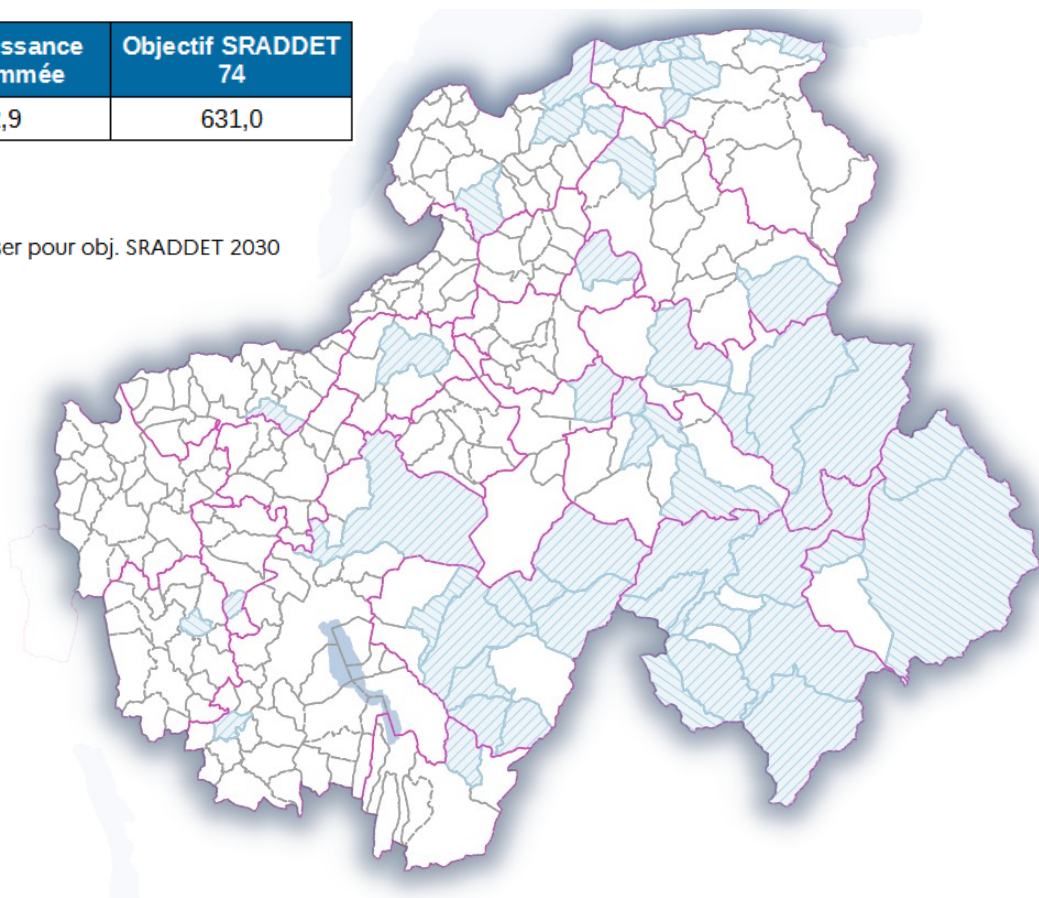
HYDROÉLECTRICITÉ | Projection des réalisations prévues en ZAE nR par rapport aux objectifs SRADET territorialisés

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

■ Production 2023 ■ Production estimée ZAER ■ Reste à réaliser pour obj. SRADET 2030



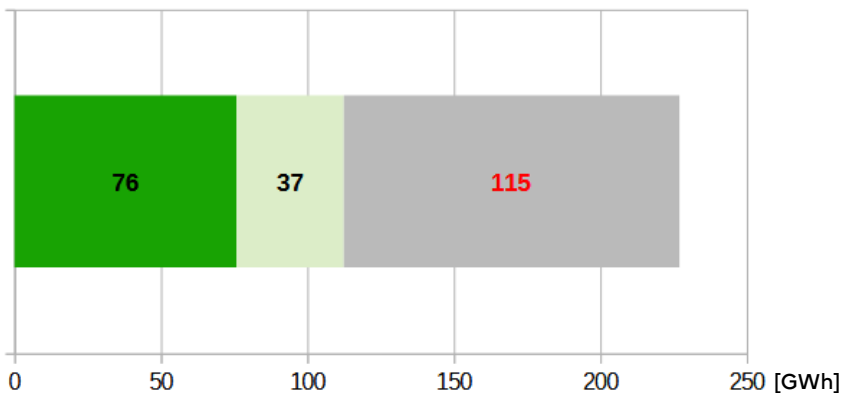
Répartition de l'objectif territorialisé du SRADET pour la filière 'hydroélectricité' selon les catégories



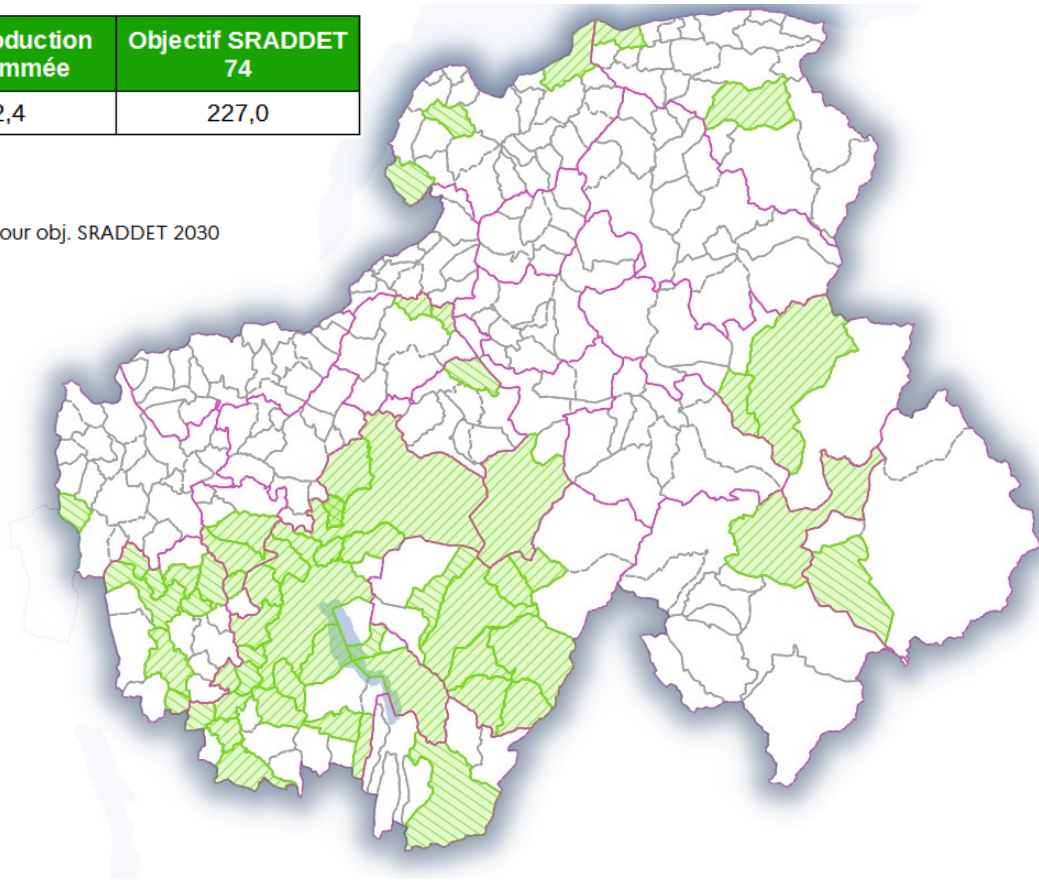
BIOGAZ | Projection des réalisations prévues en ZAE nR par rapport aux objectifs SRADET territorialisés

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

■ Production 2023
 ■ Production estimée ZAER
 ■ Reste à réaliser pour obj. SRADET 2030



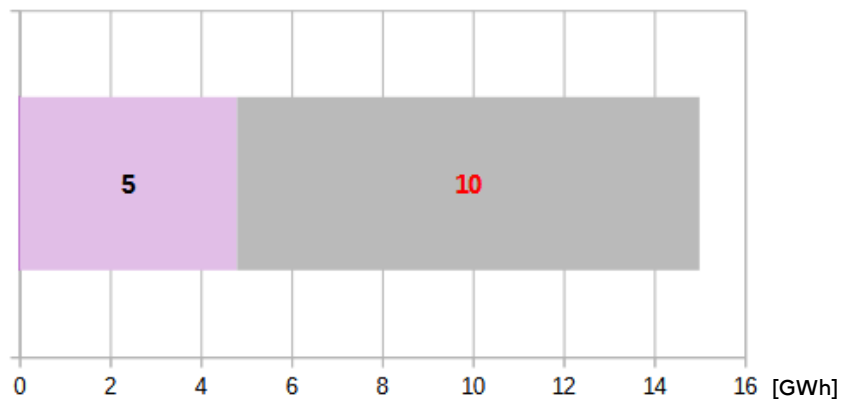
Répartition de l'objectif territorialisé du SRADET
 pour la filière 'biogaz' selon les catégories



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

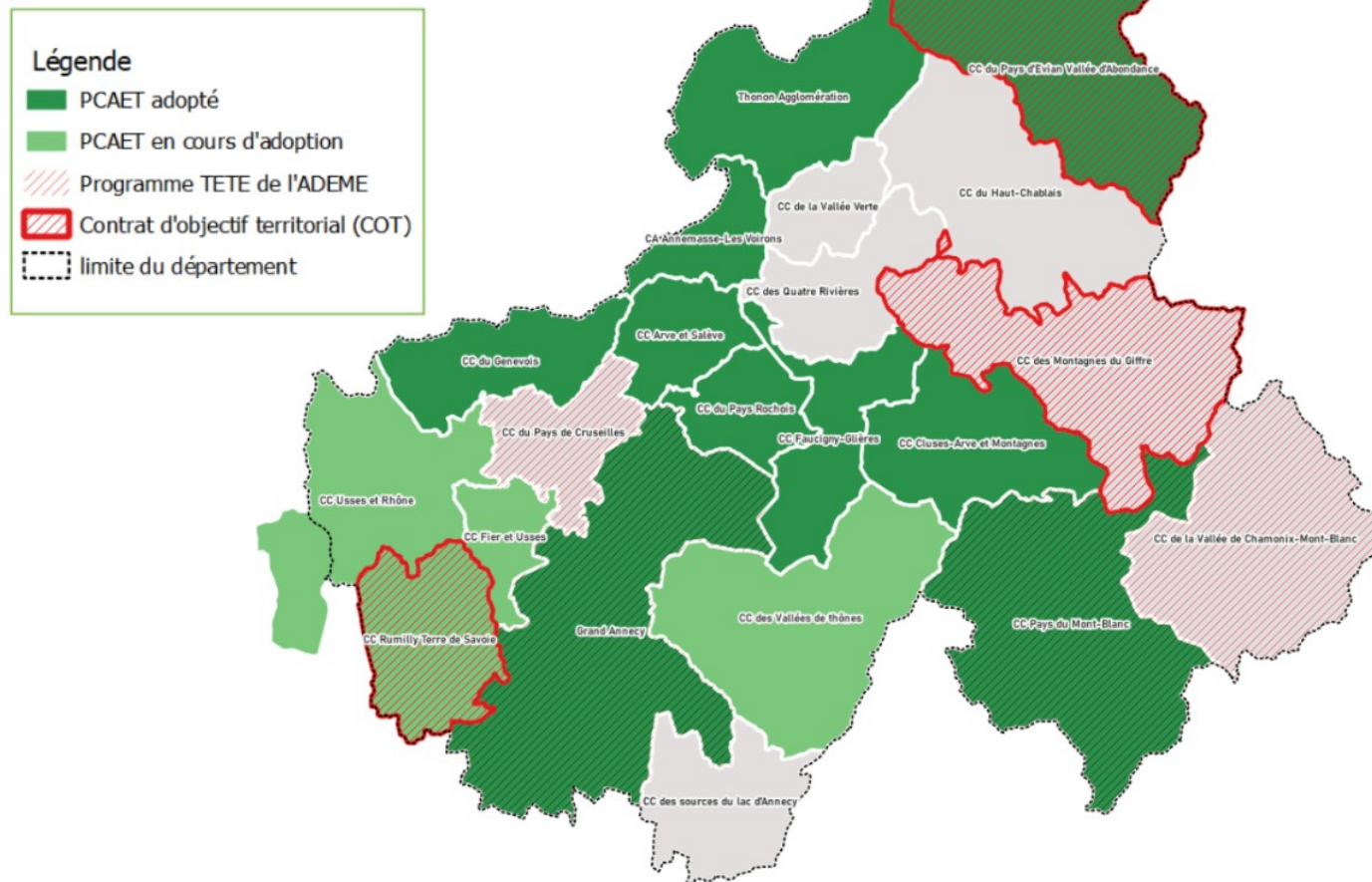
Puissance installée 2023 [MW]	ZAER 1 Puissance estimée	ZAER 2 Puissance estimée	Total Puissance programmée	Objectif SRADDET 74
0,0	4,8	0,0	4,8	15,0

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

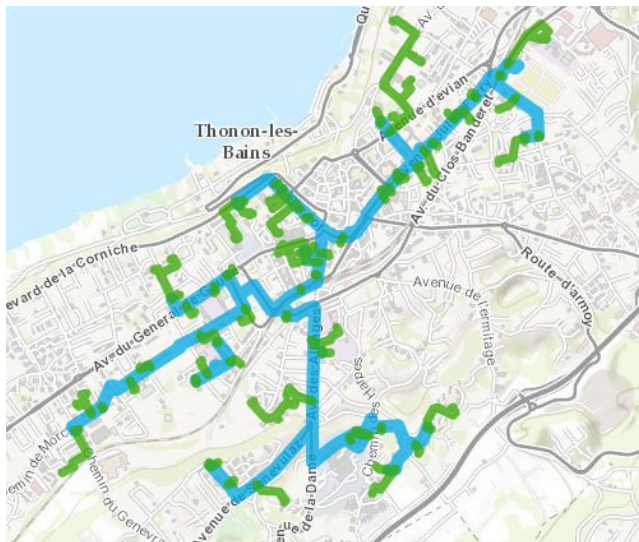


Répartition de l'objectif territorialisé du SRADDET pour la filière 'éolien' selon les catégories

Outils de planification | PCAET – COT – TETE



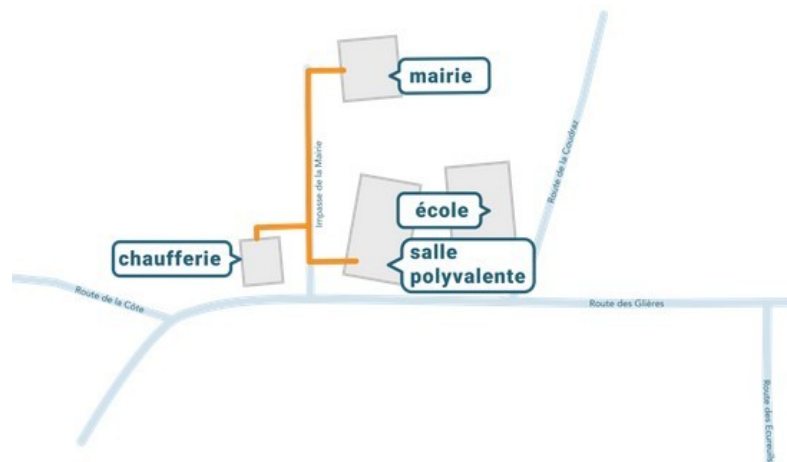
Réseau de chaleur urbain | Pré verts Commune de Thonon-les-Bains



Crédit photo : Mairie de Thonon

- 12,4 kilomètres de réseau
- 16 bâtiments publics raccordés et 4 200 logements
- Mix énergétique 85 % EnR
- 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

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 |

Réseau de chaleur – géothermie sur sondes Commune de Vétraz-Monthoux



Crédit photo : Syan'Chaleur

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

Tunnel du Mont-Blanc Commune de Chamonix



Crédit photo : Mairie de Chamonix-Mont-Blanc

- Eaux d'infiltration dans le tunnel du Mont-Blanc
- Réseaux pour climatiser les locaux techniques
- Température constante de 15°C
- 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
- Conso. Annuelle 5,8 GWh
- 3,6 kilomètres de réseau
- Budget global 7,6 m€ HT
- 23 bâtiments raccordés
- En service : octobre 2024

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



Crédit photo : GEG ENeR

- 250 mètres de hauteur de chute
- 1,3 kilomètres de conduite enterrée
- Puissance 2,0 MW
- 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

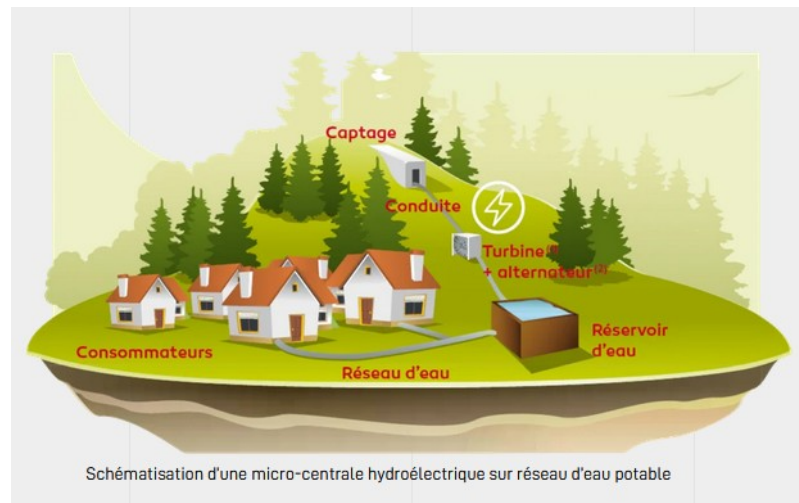
Centrale hydroélectrique du Bourgeat Commune des Houches | Régie des Houches



Crédit photo : Régie d'électricité des Houches

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

Turbinage réseau AEP Commune de Chamonix | CCVCMB



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

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



Crédit photo : Mairie d'Annemasse

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

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



Crédit photo : Syane

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

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



Crédit photo : Toit des Cimes

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

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



Crédit photo : Chabl'énergies

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

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

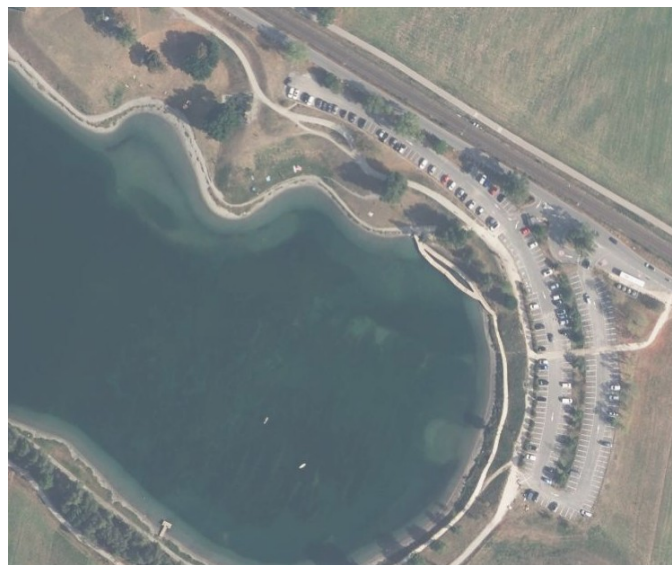
Ombrière | Parking Hyper U Commune de Rumilly – SoWatt



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

Ombrière | Préau de l'école Commune de Lucinges – CitoyENergie



Crédit photo : CitoyENergie

→ Mise en service 06/2024 → Installation 36 kWc

Ancienne décharge

Commune de Saint-Cergues – ancienne décharge

Crédits photo : DDT 74 | Géoportail IGN



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

Ancienne décharge

Commune de Lathuile – ancienne décharge

Crédits photo : DDT 74 | Géoportail IGN



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

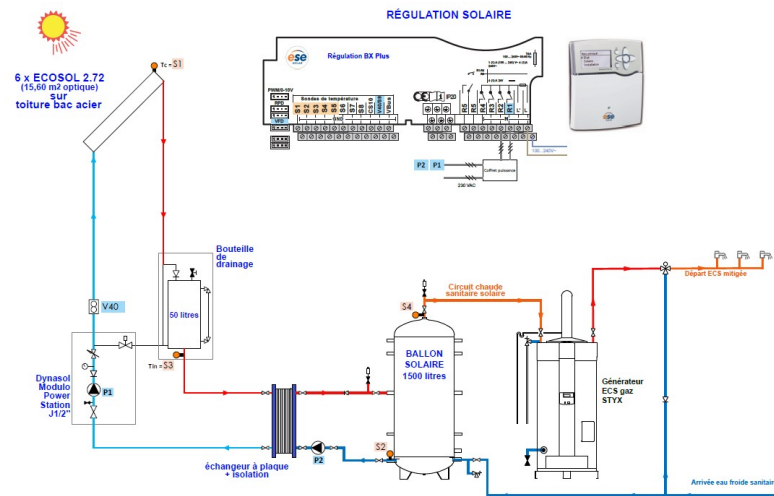
Panneaux solaires thermiques Commune de Duingt – Camping



Crédit photo : Mairie de Duingt

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

Panneaux solaires thermiques Commune de Lathuile – Camping



Crédit photo : Syane

- 16 m² panneaux
- Solaire thermique sur bloc sanitaire

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



Crédit photo : cabinet Sources

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

Méthanisation sur station d'épuration Commune de Marignier – SYDEVAL



Crédit photo : Radio Mont-Blanc

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

Méthanisation agricole

Commune de Neydens | Biogaz Genevois



Crédit photo : DDT 74

- Mise en service en 2023
- Production annuelle 10 GWh

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

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

Rénovation globale Commune de Taninges École Meylan



Crédit photo : commune de Taninges

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

Rénovation globale Commune de Alex Mairie



Crédit photo : Syane

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

Rénovation globale Commune de Passy Collège de Varens



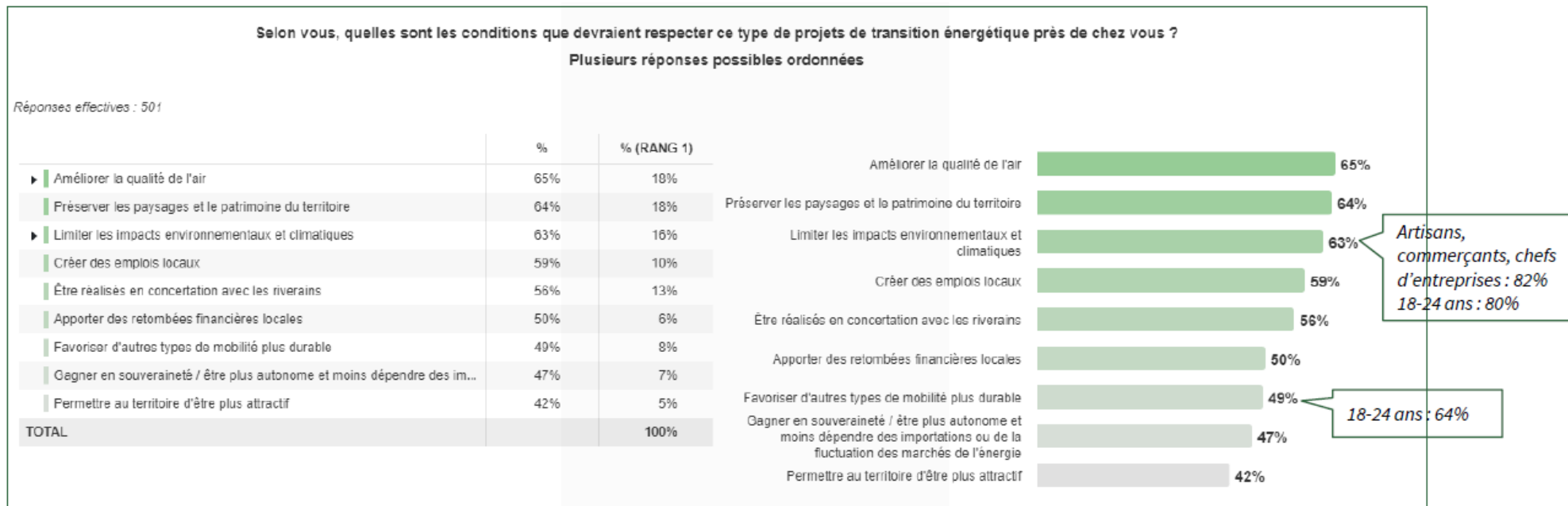
Crédit photo : Vladimir De Mollerat du Jeu

- 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



X JOURNÉE — X DÉPARTEMENTALE DE LA ➡➡ TRANSITION ÉNERGÉTIQUE ↗