



SYDESL

SYNDICAT DÉPARTEMENTAL
ÉNERGIE SAÔNE-ET-LOIRE

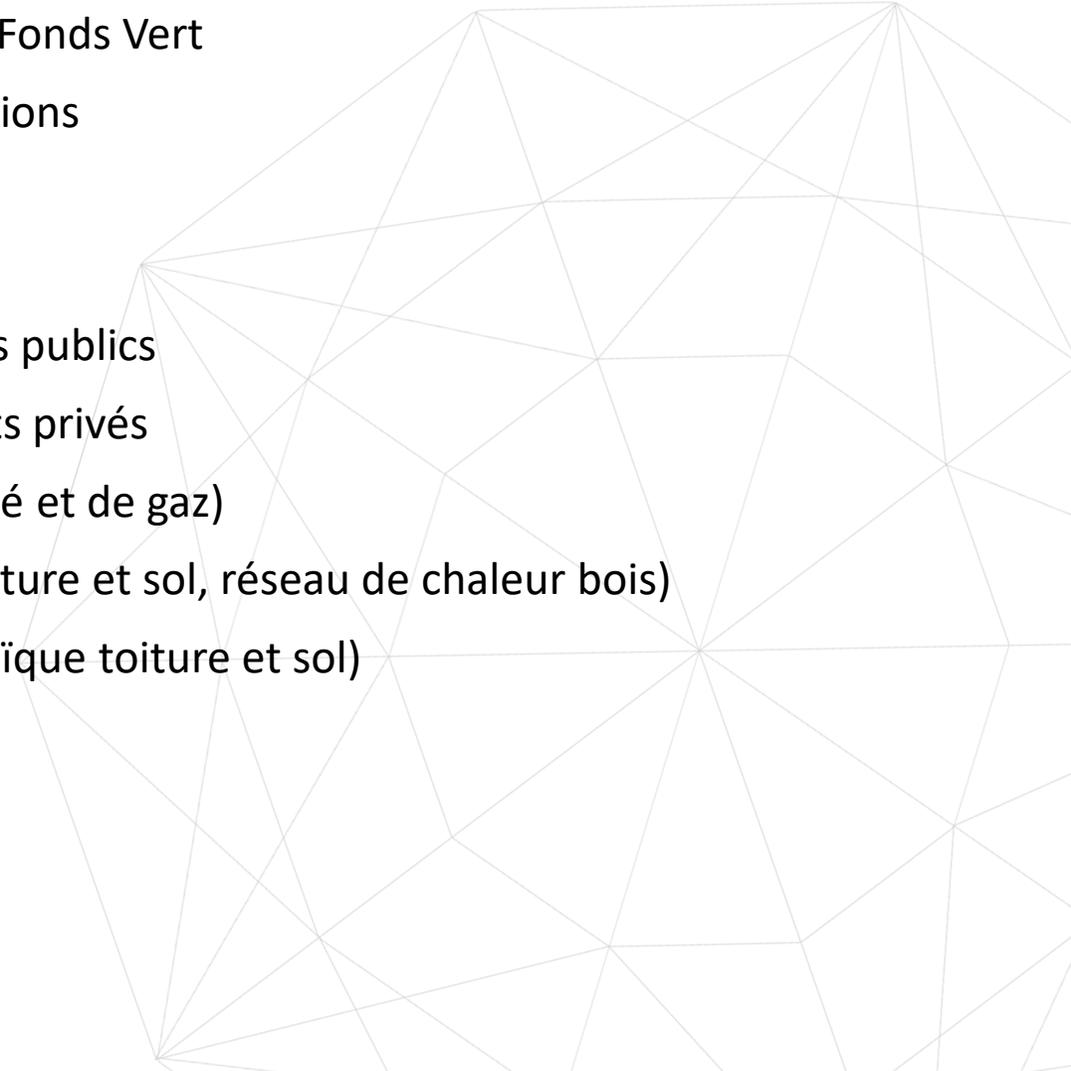
COMMISSION DES COMMUNES URBAINES

Président de la commission : René VARIN

Le 10 novembre 2023 au SYDESL

SOMMAIRE

- Présentation de l'organisation et de la gouvernance du SYDESL
- Maîtrise d'ouvrage sur les réseaux d'électricité
- Maîtrise d'ouvrage sur l'éclairage public et gestion du Fonds Vert
- Maîtrise d'ouvrage sur les réseaux de télécommunications
- Contrôle des concessions de distribution de gaz
- Gestion des mobilités durables
- Performance énergétique et rénovation des bâtiments publics
- Solidarité et programmes de rénovation des logements privés
- Groupement d'achat d'énergies (fourniture d'électricité et de gaz)
- Conseil en énergies renouvelables (photovoltaïque toiture et sol, réseau de chaleur bois)
- Investissement en énergies renouvelables (photovoltaïque toiture et sol)
- Système d'information géographique
- Plan de Corps de Rue Simplifié (PCRS)
- Catalogue des prestations géomatiques

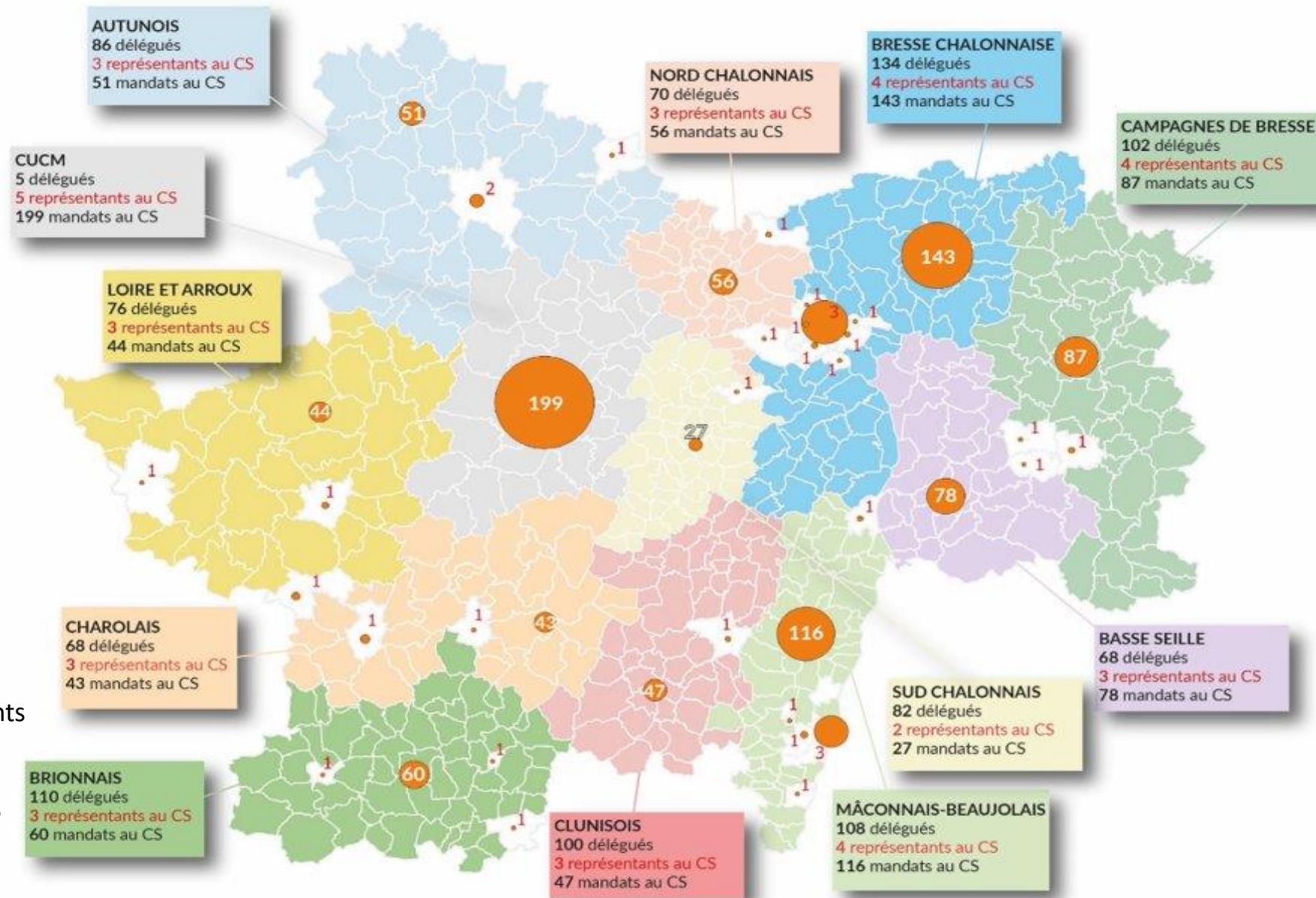


Le SYDESL à votre service



50 000 000 € par an
43 personnes
564 communes
Plus de 1000 élus délégués

LE COMITÉ SYNDICAL

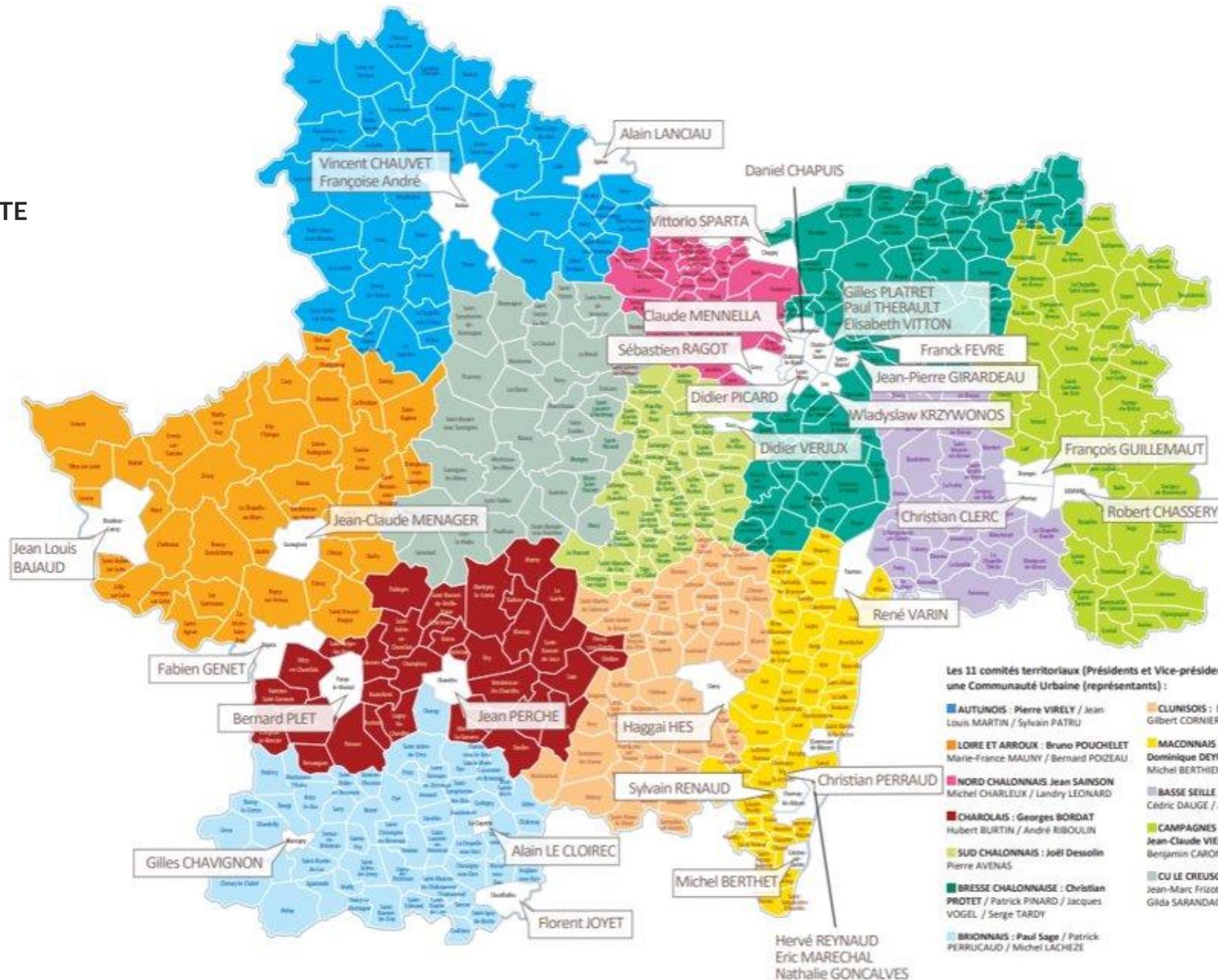


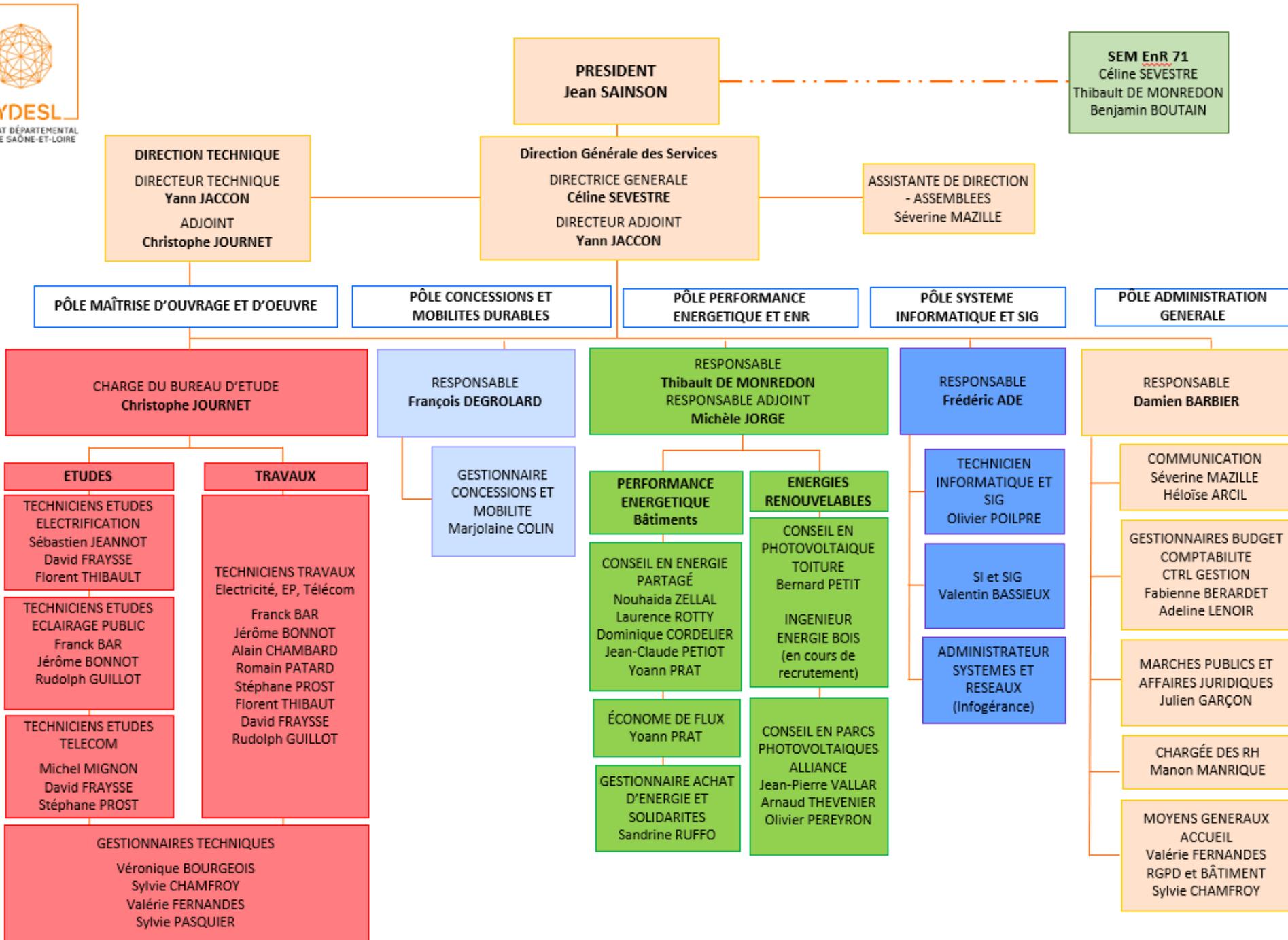
2 Nombre de représentants au Comité Syndical

● Nombre de mandats de CT au Comité Syndical

LE COMITÉ SYNDICAL

DES ÉLUS À VOTRE ÉCOUTE





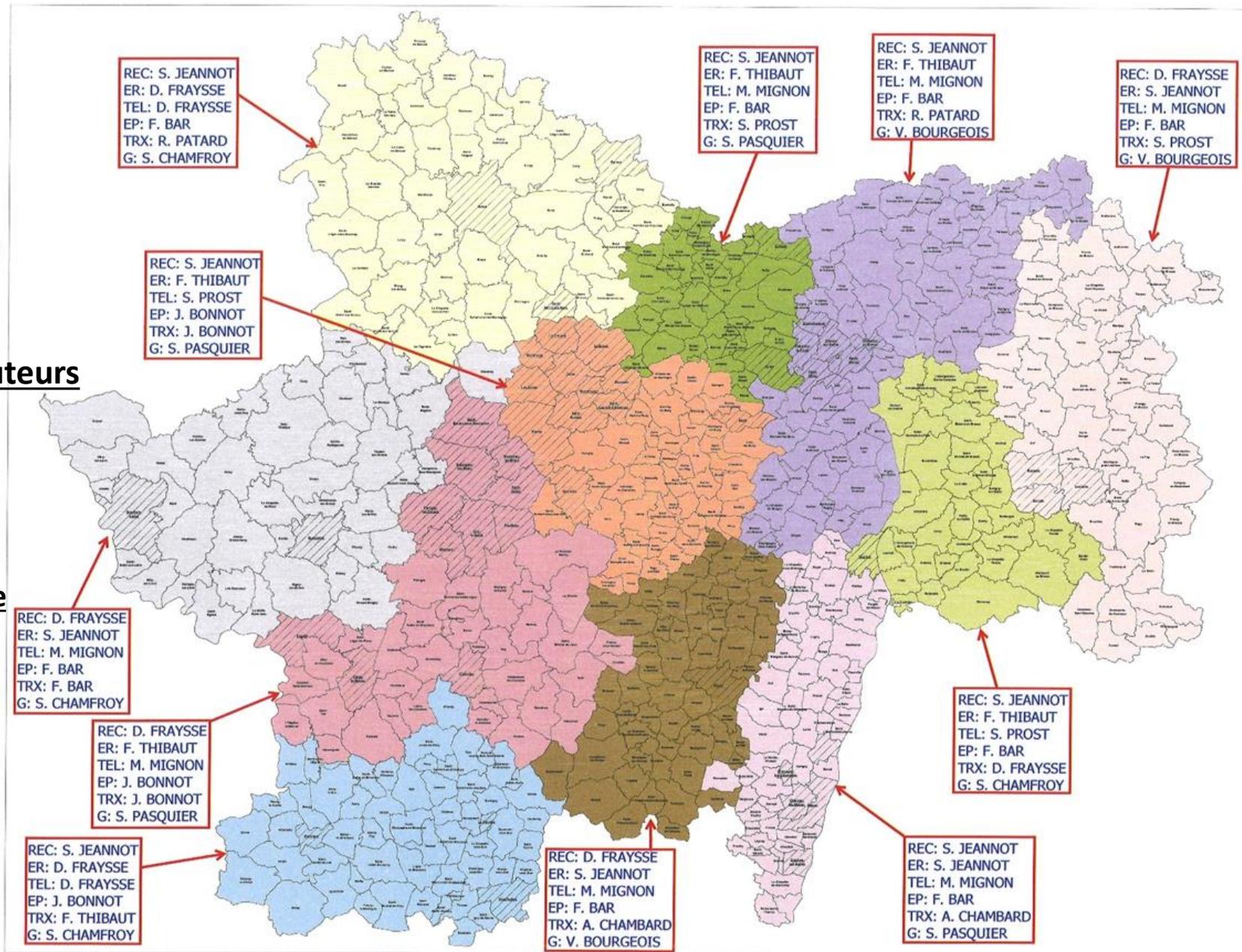
Vos interlocuteurs techniques sur les réseaux

- électriques
- éclairage
- télécom

- Rural
 - Urbain
- 1 Autunois
 - 2 Basse Saône
 - 3 Bresse Chalonnaise
 - 4 Brionnais
 - 5 Campagnes de Bresse
 - 6 Charolais
 - 7 Clunyois
 - 8 Loire et Arroux
 - 9 Mâconnais Beaujolais
 - 10 Nord Chalonnais
 - 11 Sud Chalonnais

Sur cette carte, vos interlocuteurs par secteur :

Rudolph GUILLOT, Technicien éclairage
 Diagnostic éclairage public, Contrôle cartographique, dossiers Fonds Vert, suivi de travaux EP



Vos interlocuteurs sur la performance énergétique

Vos interlocuteurs par secteur:

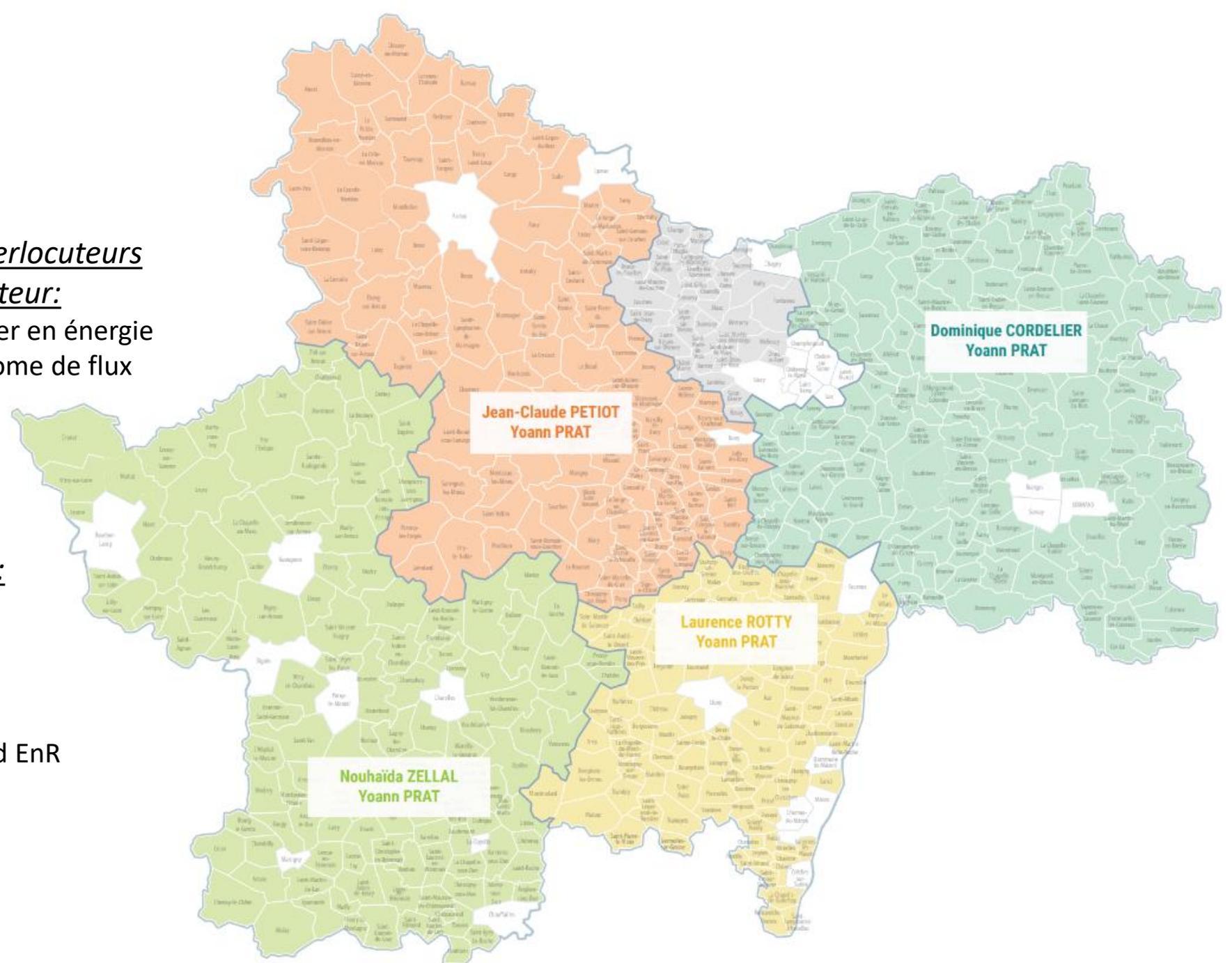
Conseiller en énergie et Econome de flux

Vos interlocuteurs sur l'intégralité du département :

Bernard PETIT : Technicien EnR (PV toiture et chaudière bois)

Olivier PEREYRON : Technicien Grand EnR (PV au sol et éolien)

Sandrine RUFFO : Gestionnaire GAE





RESEAUX

515

Communes en régime **rural**
d'électrification (< 2000 habitants)



Le SYDESL est maître d'ouvrage
des travaux d'électrification:

- Renforcements
- Raccordements
- Enfouissements
- Résorption fils nus

49

Communes en régime **urbain**
d'électrification (> 2000 habitants)



Le SYDESL est maître d'ouvrage
des travaux d'enfouissement esthétique.



RESEAUX

Planning des communes URBAINES

Le SYDESL est maître d'ouvrage des travaux d'enfouissement esthétique sur l'ensemble du département.

en automne N-1 :

- le SYDESL transmet aux communes urbaines un questionnaire afin de recueillir les besoins et de faire le point sur les projets déjà recensés

- lors de la commission qui regroupe les communes urbaines ; état d'avancement des travaux en cours, présentation des sujets d'actualité

en décembre/janvier : le SYDESL effectue les estimations financières des projets souhaités

en février : le SYDESL transmet les estimations financières aux communes urbaines et leur demande l'avis définitif pour engagement sur la programmation de l'année N

-> Cette programmation de l'année N se traduit par une réalisation des travaux en N et N+1, voire au-delà selon les aménagements connexes et volontés des communes urbaines.



RESEAUX



Rappel des plans de financement

- Concernant les réseaux électriques, le taux de subvention est **de 40% sur la part études et réseaux**.
- Pour ce qui est de l'éclairage public, le SYDESL reverse une **subvention** correspondant à une part du montant HT des investissements en N+2 (enveloppe globale avec un plafond au regard du nouveau contrat de concession et du nouveau calcul du terme i).

*Pour les travaux sans transfert de compétence (télécom **seul**, éclairage public), des conventions de mandat doivent être signées.*



RESEAUX Télécom

- Participation du SYDESL, sur toute nouvelle instruction depuis juin 2021, à hauteur de:
 - 50 % du HT sur renforcement ou fils nus
 - 40 % du HT sur environnement
 - 25 % du HT sur télécom seul
- Demande de la participation de la commune dès la fin des travaux (quel que soit le délai de dépose par les opérateurs télécom)

Source du fonds de mutualisation :

- la **RODP télécom des communes adhérentes**
- **La participation de l'opérateur Orange (20% tranchée)**

Le SYDESL émet cette les titres de la contribution au FMT 2023.
Ces titres sont basés sur la perception par votre commune de la RODP 2022.
La RODP que vous avez perçue en 2022 a été calculée sur le patrimoine télécom arrêté au 31/12/2021





Tableaux avancement des travaux en cours

	N° Affaire	Libellé	Prév.	Avancement	Date	Etudes et Réseaux	GC	Participation SYDESL
2023						762 483,62 €	802 677,74 €	254 161,20 €
Les Bizots	038002	Dissimulation BT rue du Bois Boulay		3 - Art. 2 diffusé	25/09/2014	42 000,00 €	39 600,00 €	14 000,00 €
Bourbon-Lancy	047019	Dissimulation BT rue du Docteur Robert et chemin de Saint Mayeul		6 - Travaux commandés	02/05/2023	65 249,27 €	54 258,49 €	21 749,76 €
Chagny	073020	Dissimulation BT rue de la Poste et rue du 6 septembre 1944 et place M CHAROLLAIS	2021	6 - Travaux commandés	07/11/2023	59 648,46 €	90 380,52 €	19 882,82 €
	073021	Dissimulation BTS av. Gnl Leclerc (de l'Av. Gnl De Gaulle à rue de Beaune)		6 - Travaux commandés	07/11/2023	50 480,91 €	23 538,12 €	16 826,97 €
Crêches-sur-Saône	150066	Dissimulation BT impasse des écoles	2022	4 - Devis travaux reçu	12/09/2022	22 220,10 €	24 379,84 €	7 406,70 €
Digoin	176037	Dissimulation BT Av des Platanes/Route de la Motte		1 - Accord sur estimation		29 200,00 €	48 000,00 €	9 733,33 €
Givry	221018	Dissimulation BT rue du Cellier aux Moines		5 - Accord sur devis ou ac	24/02/2023	74 307,60 €	65 146,25 €	24 769,20 €
Louhans	263015	Dissimulation BT Rue du Jura (1èreTranche)	2021	1 - Accord sur estimation		178 900,00 €	163 000,00 €	59 633,33 €
Montchanin	310008	Dissimulation BT rue de Mâcon	2022	4 - Devis travaux reçu	02/11/2023	62 284,06 €	36 459,10 €	20 761,35 €
Perrecy-les-Forges	346008	Dissimulation BT Place de la Poterie		6 - Travaux commandés	11/04/2023	21 155,66 €	22 673,22 €	7 051,89 €
Saint-Marcel	445062	Dissimulation BT Rue de Fontaine Melon		6 - Travaux commandés	08/06/2023	93 814,92 €	177 657,25 €	31 271,64 €
Tournus	543011	Dissimulation BT croisement RD906 et rue des Lauriers	2021	1 - Accord sur estimation		39 450,00 €	35 760,00 €	13 150,00 €
	543034	Dissimulation BT Esplanade - Rue Victor Hugo		6 - Travaux commandés	13/10/2023	23 772,64 €	21 824,95 €	7 924,21 €
Total général						762 483,62 €	802 677,74 €	254 161,20 €



RESEAUX

Taux de retour aux 2
envois du questionnaire
47 %

Tableaux projets

	N° Affaire	Libellé	Prév.	Avancement	Date
2024					
Chagny	073027	Dissimulation BT rue du Général Leclerc	2024	1 - Accord sur estimation	
	073028	Dissimulation BT rue du 11 novembre 1918		1 - Accord sur estimation	
	073030	Dissimulation BT rue de Pierres		1 - Accord sur estimation	
Charnay-lès-Mâcon	105013	Dissimulation BT rue des Petits Champs	2023	5 - Accord sur devis ou ac 10/10/2023	
Châtenoy-le-Royal	118033	Dissimulation BTS Rue de la Liberté et partie nord de la rue d'Auvergne	2022	5 - Accord sur devis ou ac 05/01/2023	
Louhans	263017	Dissimulation BT Rue du Jura (2ème Tranche)		1 - Accord sur estimation	
	263016	Dissimulation BT Rue du Colombier	2021	1 - Accord sur estimation	
Paray-le-Monial	342029	Dissimulation BT Quai du commerce (entre les ponts)		2 - Etude commandée	26/10/2023
Saint-Marcel	445030	Dissimulation BT Route de Dole 1ère section : carrefour RD5A à Carrefour Market	2024	2 - Etude commandée	23/06/2022
	445073	Dissimulation BT Rue du docteur JEANNIN	2024	2 - Etude commandée	02/06/2023
Saint-Rémy	475011	Dissimulation BT rue des Charreaux (ancien restaurant Bon Accueil)	2024	1 - Accord sur estimation	
Châtenoy-en-Bresse	117053	Dissimulation BT Rue Vigne Renard		2 - Etude commandée	10/03/2023
Le Creusot	153011	Dissimulation BT Rue de Chanzy (Entre Rue Bayard et Rue de Pologne)		1 - Accord sur estimation	
La Clayette	133021	Dissimulation BT rue de l'Hôpital (fils nus)		1 - Accord sur estimation	



RESEAUX

Taux de retour aux 2
envois du questionnaire
47 %

Tableaux projets

	N° Affaire	Libellé	Prév.	Avancement	Date
2025					
Autun	014004	Dissimulation BT rue du Faubourg Talus		1 - Accord sur estimation	
Chagny	073018	Dissimulation BT route de Saint Loup - Chaudenay		1 - Accord sur estimation	
	073022	Dissimulation BTS Chemin des Aubépines et rue du Nantil		1 - Accord sur estimation	
	073026	Dissimulation BT rue Léon Saccard		1 - Accord sur estimation	
Saint-Marcel	445031	Dissimulation BT Route de Dole 2ème section : Carrefour Market à rue Ampère	2025	1 - Accord sur estimation	
La Clayette	133032	Dissimulation BT rue du Parc	2025	1 - Accord sur estimation	
2026					
Saint-Marcel	445032	Dissimulation BT Route de Dole 3ème section : Rue Ampère à Rond Point des jardiniers	2026	1 - Accord sur estimation	
	445072	Dissimulation BT rue du Champ du Four	2026	1 - Accord sur estimation	
La Clayette	133033	Dissimulation BT rue Bellevue	2026	1 - Accord sur estimation	



RESEAUX

Eclairage public



- Le Fonds Vert 2023 pour les communes urbaines
 - 1900 luminaires de + de 25 ans (sur un total de 5500)
 - Environ 1 700 000 € de travaux
 - 30% d'aides soit 500 000 €
- Participation du SYDESL, depuis avril 2023, à hauteur de :
 - 30 % du HT
 - Pour les communes ayant transféré la compétence
- **Délibération au plus tard le 7 décembre 2023**
- Bon de commande émis au plus tard le 8 décembre 2023

Attribution aux Communes:

- Chagny: 12.550,50€
- Epinac: 1.543,91€
- Perrecy-les-Forges: 1.726,77€
- Torcy: 690,86€
- Tournus: 6.864,00€

930 000 € engagés
 Sur 1 700 000 € disponibles
 600 000 € en attente d'un accord

CT	Commune	N° Affair	Date Affaire	Observations Techniques
Bresse Chalonnaise (Lot)	Champforgeuil	81050	24/02/2023	Pose luminaires 352
Bresse Chalonnaise (Lot)	Châtenoy-en-Bresse	117055	23/10/2023	Pose luminaires 21
Brionnais (Lot)	Marcigny	275031	27/10/2022	Pose luminaires 28
Brionnais (Lot)	Marcigny	275034	13/09/2023	Pose luminaires 20
Charolais (Lot)	Saint-Berain-sous-Sanvignes	390015	27/07/2023	Puissance déposée: 7225w
Charolais (Lot)	Saint-Berain-sous-Sanvignes	390016	25/09/2023	Puissance déposée: 15 100w
Sud Chalonnais (Lot)	Torcy	540029	14/02/2019	
Sud Chalonnais (Lot)	Torcy	540038	25/11/2019	

GAZ : RENOUVELLEMENT DU CONTRAT DE CONCESSION

- Un nouveau modèle de contrat de concession validé nationalement par GRDF et la FNCCR
- Un travail de négociation engagé au niveau départemental avec GRDF pour intégrer ce nouveau modèle de contrat et l'adapter aux spécificités locales (schéma directeur des investissements, programmation pluriannuelle, qualité de distribution...)
- Le SYDESL regroupe actuellement 179 communes sur 240 desservies en gaz naturel



MOBILITES DURABLES

Depuis 2021, le SYDESL cofinance des études visant le développement de l'hydrogène en partenariat avec les EPCI et l'ADEME

Pour 2022, une réflexion des syndicats d'énergie à l'échelle régionale est en cours pour la création d'une SAS GNV – H².

Le SYDESL porte et développe le réseau départemental de bornes de recharge pour véhicules électriques accessibles à tout public



Bornes IRVE votées du SYDESL au 01/09/2023

<https://territoiredenergie-bourgogne-franche-comte.freshmile.com>



Routes primaires

- Autoroute
- Quasi-autoroute
- Route à 1 chaussée
- Route à 2 chaussées
- Autres valeurs

GNL_Département

IRVE déploiement

- IRVE déployées
- IRVE programmés

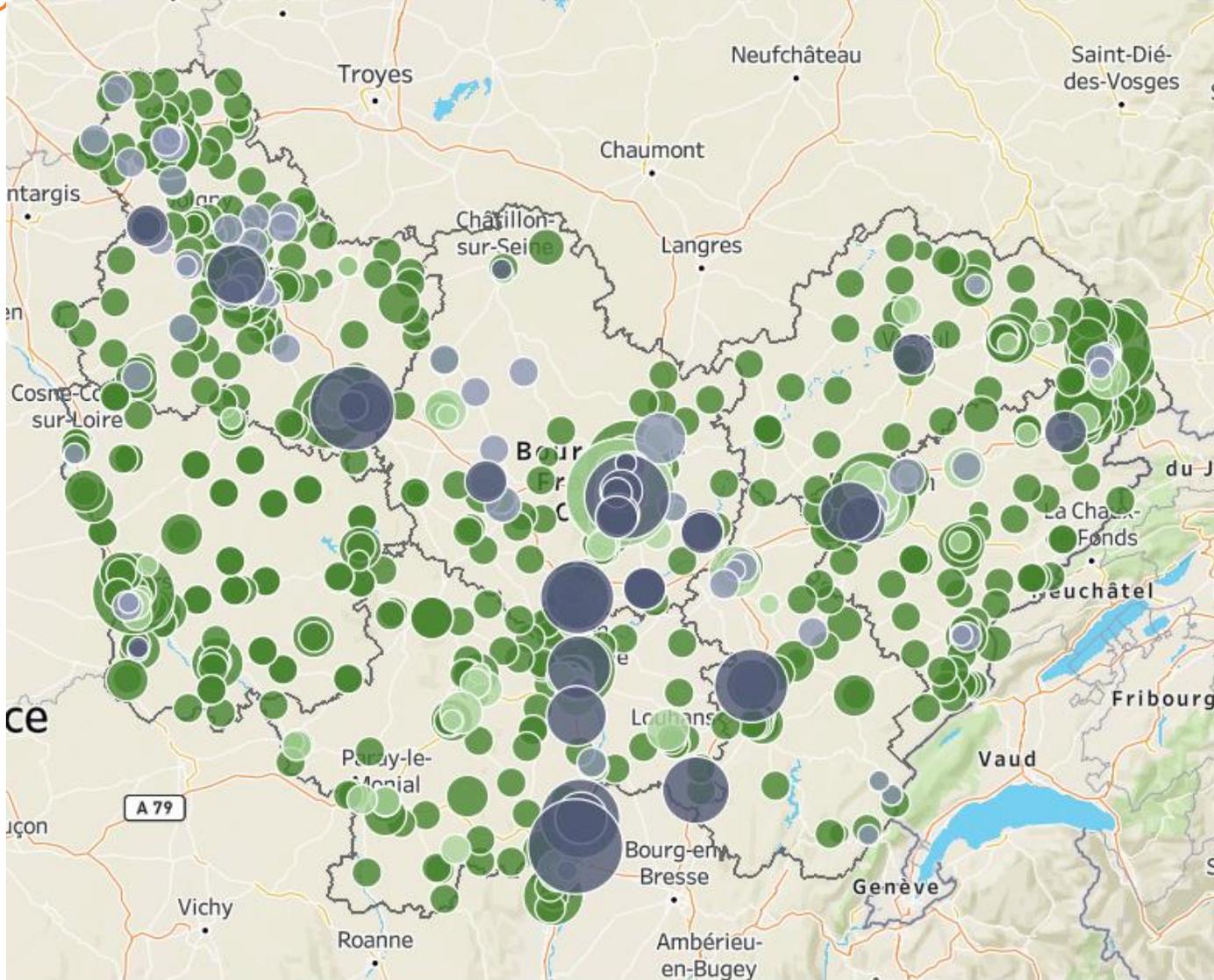
Communes

- CUCM (Rural)
- CUCM (Urbain)
- Autres valeurs

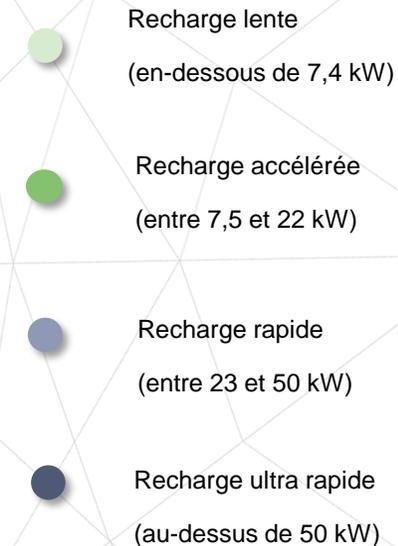
- Bornes déployées
- Bornes en cours ou en attente



Cartographie des zones de recharge selon leur puissance



- **La part de PDC rapides et ultra rapides de la région représente 17%, largement au-dessus de la moyenne nationale (9,7 %).**
- Expliqué par la traversée de l'A6,
- **La région compte 116 zones de recharge rapides et ultra rapides.**



Source : TACTIS – étude Schéma Directeur Mobilité Région BFC 2023

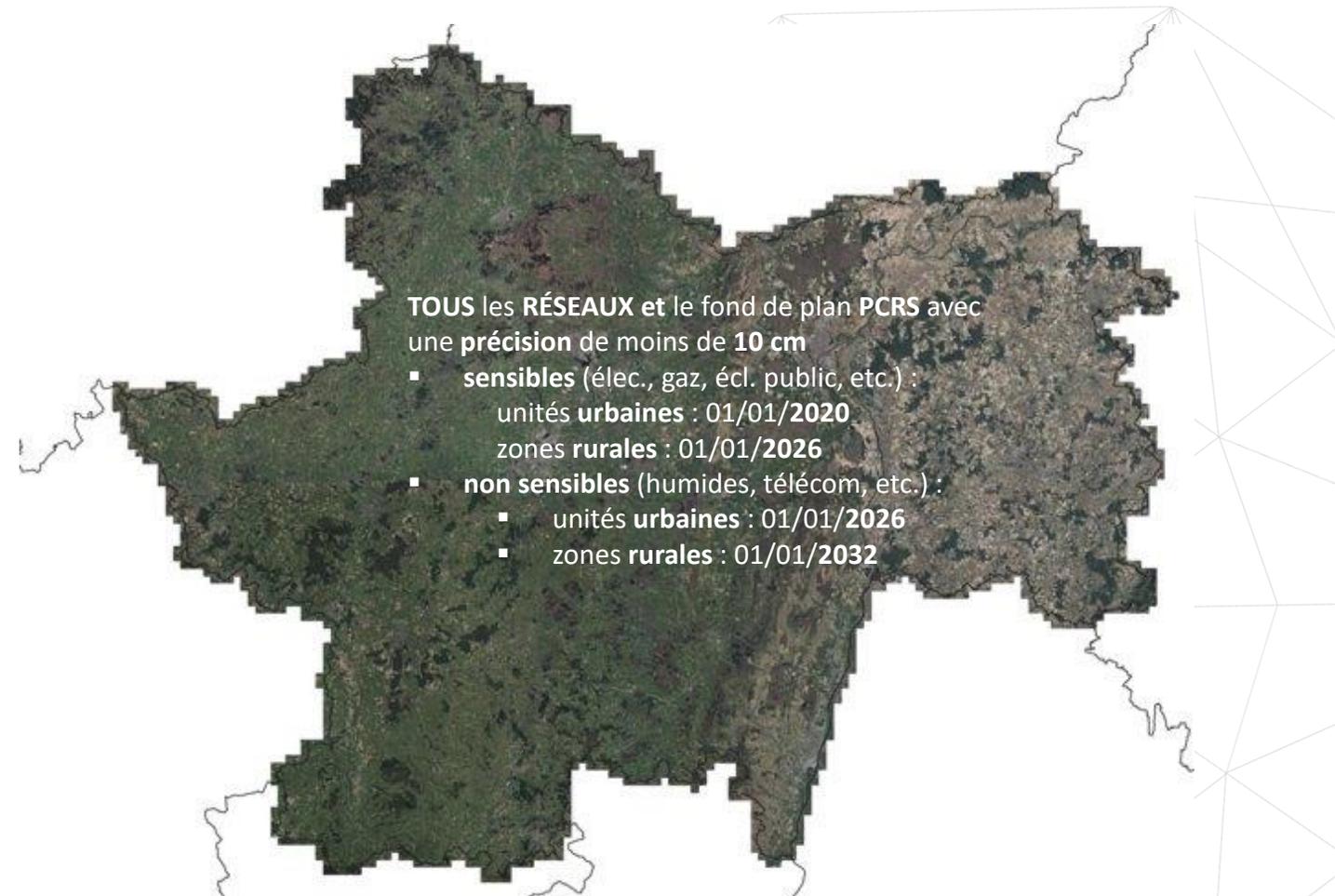
LE PCRS 71 EST ACHEVÉ

Réforme anti-endommagement des réseaux
Décret du 22 octobre 2018

Il revient à chaque gestionnaire de géoréférencer ses réseaux, y compris tous les affleurants.

Les réseaux pourront ensuite être superposés au PCRS dans le SIG. Le PCRS n'intègre pas les réseaux.

A lui seul, c'est un outil précieux pour les décideurs, les gestionnaires de voirie et les gestionnaires de réseaux



PCRS : image en milieu urbain



PCRS : image en semi-urbain

PCRS : image en milieu rural

PCRS : PARTENARIAT AVEC L'IGN

QUEL PCRS ?

Une acquisition aérienne

Plus facile d'exploitation que le terrestre

Plus massive et systématique

Maîtrisée par l'IGN et maturité de l'expertise

Une orthophoto

Plus facile d'utilisation

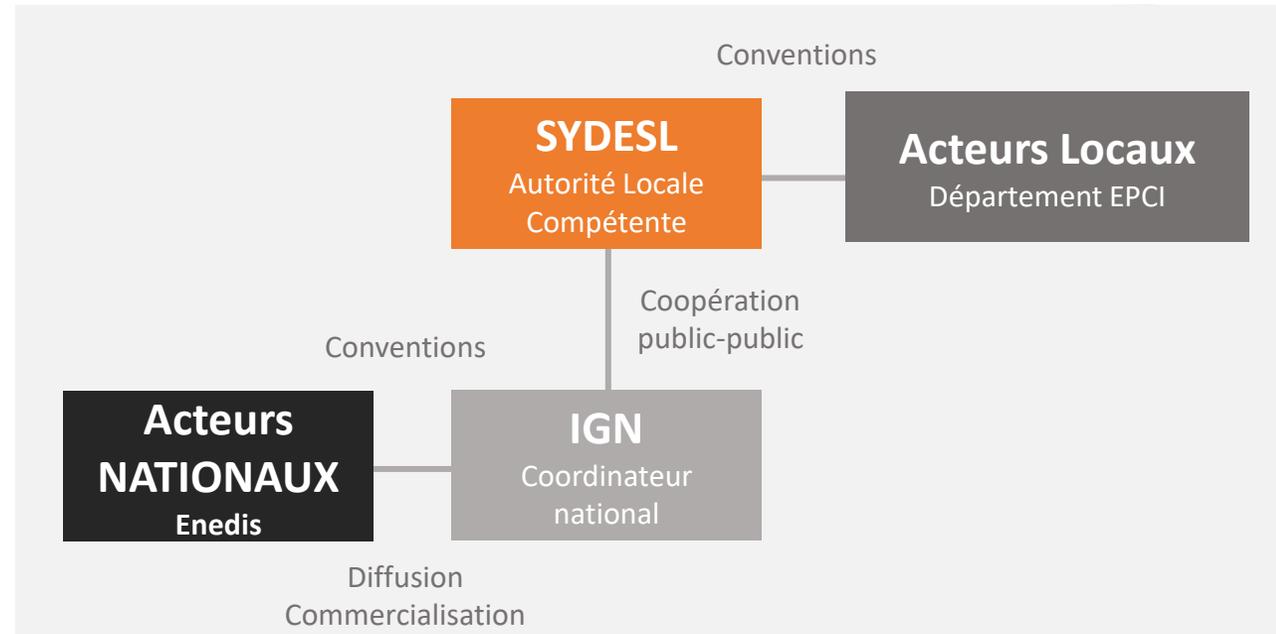
Plus facile à comprendre

Une proposition

De l'image sur tout le département

En complément, du PCRS vecteur « à la demande »

Mise à jour tous les quatre à six ans



IGN	21,5%	273 410,00 €
Acteurs locaux	66,7%	849 230,00 €
SYDESL	35,3%	449 230,00 €
Département	15,7%	200 000,00 €
EPCI	15,7%	200 000,00 €
Acteurs Nationaux	11,8%	150 000,00 €
ENEDIS	11,8%	150 000,00 €
		1 272 640,00 €

CATALOGUE DE PRESTATIONS GÉOMATIQUES

Offre SIG

Accès au SIG-Patrimoine
Accès au module SIG-AEP

200 € TTC / an + 5€ TTC / an / 1000 habitants

250 € TTC / an + 5€ TTC / an / 1000 habitants

Prestations sur demande

Détection & géoréférencement de réseaux
Relevés PCRS
Contrôles de précision
Numérisation réseaux AEP, ASS
Numérisation réseaux RCU
Carte thématique
Correction de géométrie
Création d'un flux (WMS, WFS...)

0,38 € HT / ml (aérien) 1,25 € HT / ml (sout)

À partir de 260 € HT / 10 ha

De 0,44 à 1,08 € HT/ml + forfait 150 €

De 0,07 à 0,11 € HT/ml

De 0,07 à 0,17 € HT/ml

Sur devis : 150 € / 0,5 j

Sur devis : 150 € / 0,5 j

100 € / an

Accompagnement et conseils

Formations
Conseils & rédaction de CCTP
Accompagnement de projet

75 € à 150 €

Sur devis : 150 € / 0,5 j

Sur devis : 150 € / 0,5 j



GROUPEMENT D'ACHAT D'ENERGIES

achat-energies@sydesl.fr

Les objectifs:

- Optimiser l'achat d'énergie sur le marché du fait de la fin progressive des Tarifs Réglementés de Vente (TRV) d'électricité et de gaz (36 KVA et 30 MWh/an)
- Décharger les collectivités des procédures lourdes de préparation et de passation des marchés publics
- Anticiper la hausse des prélèvements (taxes, contributions) sur le budget des collectivités
- Logiciel e-Mage (par la société DEEPKI)
- Sécuriser l'approvisionnement d'énergies des membres sur 3 ans

5 745 points de livraison électricité / 869 points gaz

274 membres en Saône & Loire



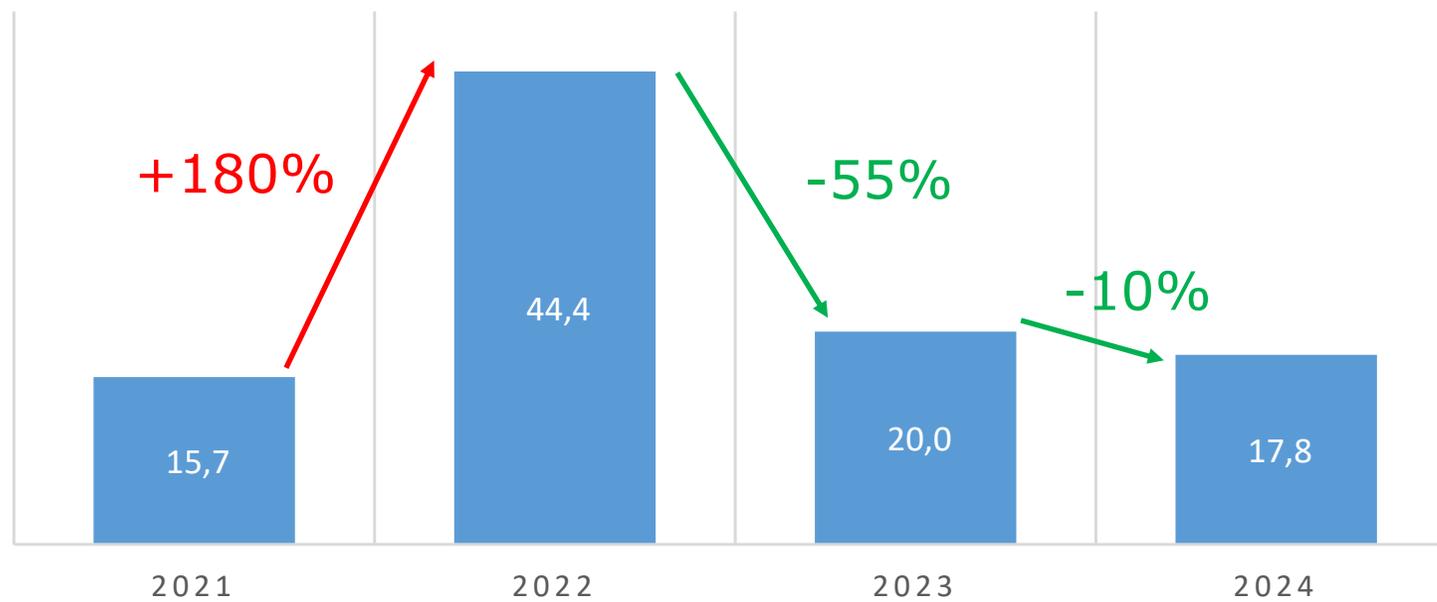
Calendrier des échéances actuelles et futures

Energie	Période de fourniture d'énergie	Date limite d'adhésion
Gaz naturel	du 01/01/2022 au 31/12/2024	31/03/2021
Électricité	du 01/01/2023 au 31/12/2025	28/02/2022
Gaz naturel	du 01/01/2025 au 31/12/2027	30/04/2023
Électricité	du 01/01/2026 au 31/12/2028	29/02/2024
etc...		



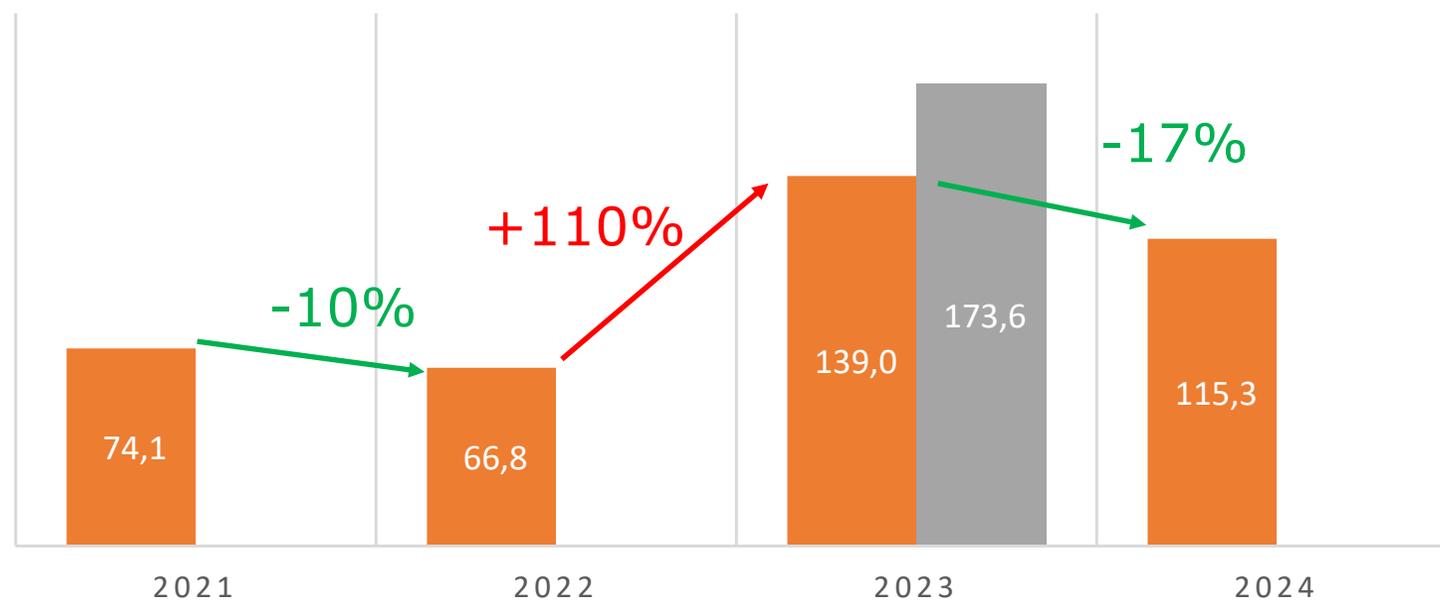
ESTIMATION DÉPENSES GAZ (M €TTC)

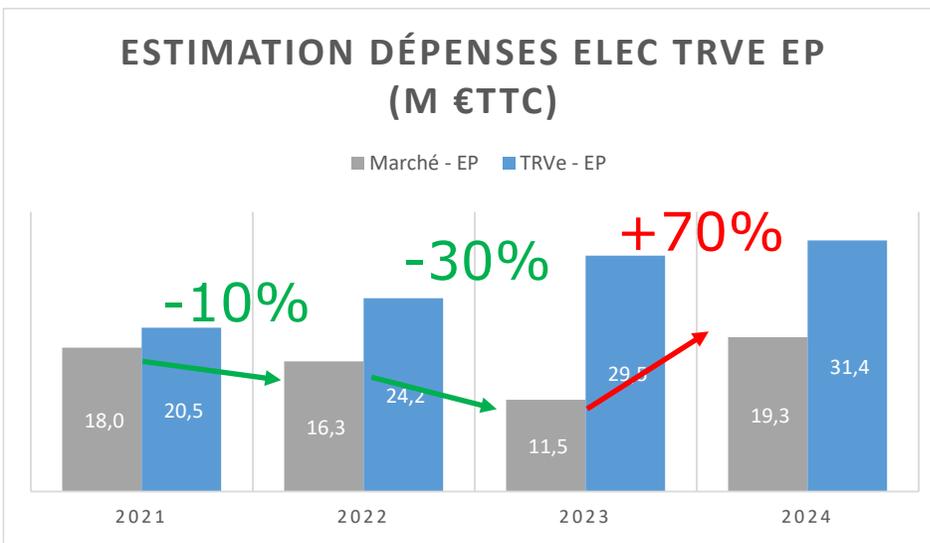
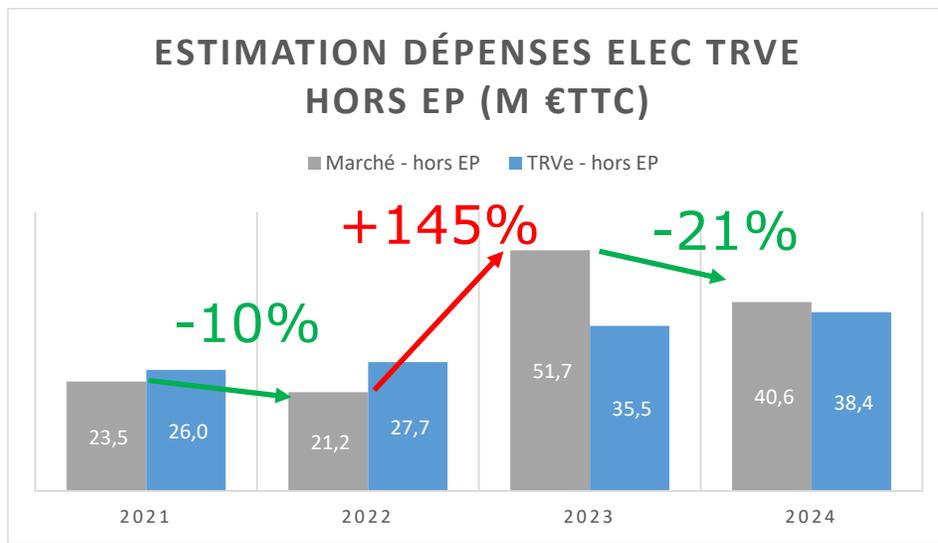
■ Gaz



ESTIMATION DÉPENSES ELEC (M € TTC)

■ Elec ■ Elec sans amortisseur 2023





Note : Prix de marché estimatif pour 2024 & estimation tarif réglementé 2024 de +10% par rapport aux tarifs d'août 2023 suite estimation Commission de Régulation de l'Énergie.



SOLIDARITE LOGEMENT

Le SYDESL lutte contre la précarité énergétique des particuliers.



🌀 Programme MaPrimeRénov' Sérénité – 100 000 € / an

- Aide de 500€ à 200 ménages aux revenus modestes et très modestes
- Partenariat du SYDESL avec l'ANAH

🌀 Programme Procivis – 150 000 €

- Avance sur subventions pour les ménages les plus modestes

🌀 Fonds de Solidarité Logement – 10 000 € / an

- Participation du SYDESL au soutien de factures impayées

NOS PRESTATIONS DE BÂTIMENTS

Adresse mail : performance-energetique@sydesl.fr

CONSEIL EN ÉNERGIE PARTAGÉ

- **Cible** : l'ensemble du patrimoine des collectivités
- **Objectif** : améliorer la connaissance des communes sur leur patrimoine
- **Rendu** : Bilan sur les consommations énergétiques ainsi que d'un plan d'action
- **En plus +** : Aide à la valorisation des CEE

PRÉ-DIAGNOSTIC

- **Cible** : un ou plusieurs bâtiments précis d'une collectivité
- **Objectif** : permet à une collectivité de connaître des éléments techniques suffisant pour la prise de décision sur les travaux à mener
- **Rendu** : Le document détermine les travaux à réaliser ainsi qu'un estimatif du coût associé

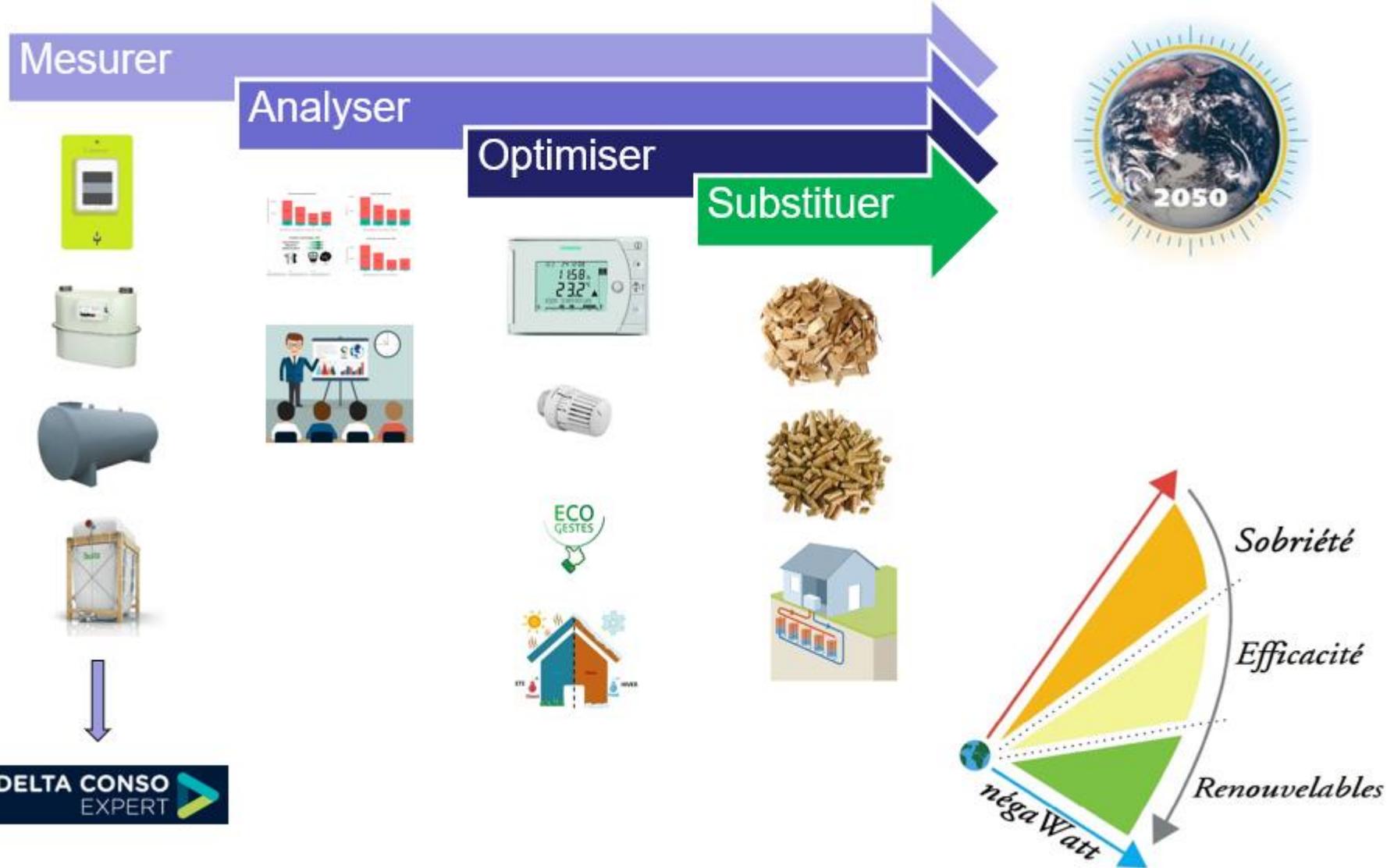
AUDIT – BUREAU D'ÉTUDE EXTERNE

- **Cible** : un ou plusieurs bâtiments précis d'une collectivité
- **Objectif** : permet à une collectivité la réalisation d'un audit énergétique essentiel avant la réalisation de travaux de rénovation énergétique
- **Rendu** : L'audit, réalisé selon les normes spécifiques pour l'obtention de subventions, permet de connaître

Les audits sont financés à 70 % par un programme Région – seul le reste à charge est facturé à la commune

LA MISSION CEP

MESURER – ANALYSER – OPTIMISER - SUBSTITUER



NOS PRESTATIONS ÉNERGIES RENOUVELABLES

Adresse mail : performance-energetique@sydesl.fr

ETUDE ENR

- **Cible** : l'ensemble des collectivités concernées par un projet de chaufferie bois ou de photovoltaïque de toiture
- **Objectif** : étudier le potentiel énergie renouvelable d'un projet
- **Rendu** : étude d'opportunité énergétique avec analyse du projet, estimation financière et détail technique

ACCOMPAGNEMENT DE GRANDS PROJETS ENR

- **Cible** : l'ensemble des collectivités concernées par un projet éolien ou photovoltaïque au sol
- **Objectif** : étudier le potentiel projet et conseiller la collectivité sur les démarches à mener et le recrutement d'un développeur
- **Rendu** : étude d'opportunité énergétique avec analyse du projet, estimation financière et détail technique

SUBVENTION RÉSEAU DE CHALEUR BOIS

- **Cible** : l'ensemble des collectivités réalisant un projet de réseau de chaleur bois et éligibles aux aides ADEME
- **Objectif** : Soutenir les projets de réseau de chaleur bois
- **Financement** : 50% du reste à charge dans la limite de 1000€ et de 80% maximum d'aides publiques

TARIFICATION DES PRESTATIONS SYDESL

CONSEIL EN ÉNERGIE PARTAGÉ		PRÉ-DIAGNOSTICS ÉNERGÉTIQUES BÂTIMENTS		CONSEIL EN ÉNERGIES RENOUVELABLES		DIAGNOSTIC ÉCLAIRAGE PUBLIC	
COÛT ANNUEL DE L'ACCOMPAGNEMENT TARIF MEMBRE SYDESL		COÛT ANNUEL DE L'ACCOMPAGNEMENT TARIF MEMBRE SYDESL		COÛT ANNUEL DE L'ACCOMPAGNEMENT TARIF MEMBRE SYDESL		COÛT ANNUEL DE L'ACCOMPAGNEMENT TARIF MEMBRE SYDESL	
0,20 €	par habitant pour les communes jusqu'à 5 000 habitants	0,10 €	par habitant	0,10 €	par habitant	0,70 €	par point lumineux
0,10 €	par habitant supplémentaire au-delà de 5 000 habitants	+		+		+	
+		Gratuit	0 à 2 pré-diagnostic	Gratuit	0 à 2 étude	12,60 €	sur coût par point lumineux pour les communes dans l'impossibilité de fournir leur état EP préalable uniquement
Gratuit	0 à 5 bâtiments	75,00 €	par pré-diagnostic à partir du 3ième pré-diagnostic	75,00 €	par étude à partir de la 3ième étude		
75 €	par bâtiment de 6 à 10 bâtiments	TARIF NON-MEMBRE SYDESL		TARIF NON-MEMBRE SYDESL		TARIF NON-MEMBRE SYDESL	
150 €	par bâtiment au-delà de 10 bâtiments	0,30 €	par habitant	0,30 €	par habitant	1,00 €	par point lumineux
		+		+		+	
TARIF NON-MEMBRE SYDESL		Gratuit	0 à 2 pré-diagnostic	Gratuit	0 à 2 étude	12,60 €	sur coût par point lumineux pour les communes dans l'impossibilité de fournir leur état EP préalable uniquement
650 €	par bâtiment par an	100,00 €	par pré-diagnostic à partir du 3ième pré-diagnostic	100,00 €	par étude à partir du 3ième étude		
Tarif plancher de 250 € pour les membres ou les non-membres		Tarif plancher de 125 € pour les membres ou les non-membres		Tarif plancher de 125 € pour les membres ou les non-membres		Tarif plancher de 100 € pour les membres ou les non-membres *pour savoir si le SYDESL dispose de votre état EP, merci de vous rapprocher de nos services.	

LOI APER DU 10 MARS 2023

Les grandes propositions :

1 / Planifier les EnR

- Cartographie – mise en place de zones d'accélération des EnR
- Définition de l'agrivoltaïsme (article L.314-36 du code de l'Energie)
- Mise en ligne d'un observatoire pour la biodiversité

2 / Simplification des procédures : RIIPM - Référent départemental

3/ Maîtrise du foncier

- Photovoltaïque
- Eolien et autres énergies

4/ Meilleure partage des valeurs EnR

5/ Achats directs d'énergie

- Contrats directs d'achat d'énergie renouvelable (CADER ou PPA)
- Autoconsommation individuelle ou collective (ACI / ACC)

Orientation TEPOS: Un exemple d'outil à la disposition des communes

(Avec la participation du SYDESL et piloté par Michel MAYA)

[Vidéo de démonstration par Michel MAYA](#)

<https://www.tramayes.com/APER/23-09-04-Orientation-TEPOS/>

L'objet de ce fichier est de regarder sur un territoire donné comment, à partir des données énergétiques définies à une certaine année, il est possible, en appliquant des actions de sobriété et d'efficacité énergétiques et en développant des énergies renouvelables, d'avoir une trajectoire énergétique vers un territoire autonome en énergie, voire excédentaire (démarche TEPOS).

Attention : les valeurs ne doivent être comprises que comme des ordres de grandeurs.
Souvent elles peuvent représenter des moyennes nationales qui ne tiennent pas compte des disparités territoriales.

Les calculs ont été fait à partir d'hypothèses de productible annuel pour un vecteur énergétique donné.
En informations complémentaires, vous êtes invités à parcourir les liens ci-dessous.

Informations issues du site de l'ADEME

<https://bibliothèque.ademe.fr/cadic/8006/Introduction-012221.pdf>

Technologie	Production ou Puissance	Objectifs production consommation 2028	Emission CO ² (gCO ² /kWh)	Coût du MWh produit 2020 HT/MWh	Emprise au sol	Emplois ETP 2020	Témoignages, Méthodes, Chiffres clés	Fiche complète
Géothermie de surface	4,77 TWh	7 TWh/an		15	950,015 ha/MWth	1 470	https://qrco.de/be7DGm	https://bibliothèque.ademe.fr/cadic/8006/GeothermieDeSurface-20230711-012221-1.pdf
Récupération de chaleur								
Bois énergie	126,6 TWh	163 TWh/an	12,3	74		25 760	https://qrco.de/bdoxdx	https://bibliothèque.ademe.fr/cadic/8006/Bois-energie-20230711-012221-3.pdf
Géothermie profonde	2 TWh	+100% / 2022	10		380,015 ha/MWth	2 210	https://qrco.de/be7DEg	https://bibliothèque.ademe.fr/cadic/8006/GeothermieProfonde-20230711-012221-4.pdf
Solaire thermique	1,3 TWh	2,2 TWh/an	8		1104,2 ha/MW	2 520	https://qrco.de/be7D6k	https://bibliothèque.ademe.fr/cadic/8006/SolaireThermique-20230711-012221-5.pdf
Photovoltaïque	16,3 GW	40 GW	33		1051,5 ha/MW	12 160	https://qrco.de/be7DAZ	https://bibliothèque.ademe.fr/cadic/8006/Photovoltaïque-20230711-012221-6.pdf
Eolien terrestre	20,4 GW	34 GW	12,7 gCO ² /kWh		660,15 ha/MW	12 700	https://qrco.de/be7DHS	https://bibliothèque.ademe.fr/cadic/8006/EolienTerrestre-20230711-012221-7.pdf
Réseaux de chaleur	30 TWh	33,5 TWh	125		80	3 450	https://qrco.de/be7D8d	https://bibliothèque.ademe.fr/cadic/8006/ReseauDeChaleur-20230711-012221-8.pdf
Méthanisation	11 TWh	28 TWh	34		1151,6 ha	4 420	https://qrco.de/bdyPPH	https://bibliothèque.ademe.fr/cadic/8006/Methanisation-20230711-012221-9.pdf

Bilan énergétique immédiat (commune ou EPCI)

Choisir votre territoire 

Commune 71

977 Habitants

1 524 ha

Code INSEE : 71 000

Consommations de votre territoire (MWh)

Année des consommations 2 018

MWH

 Industrie 6 801

 Tertiaire 3 793

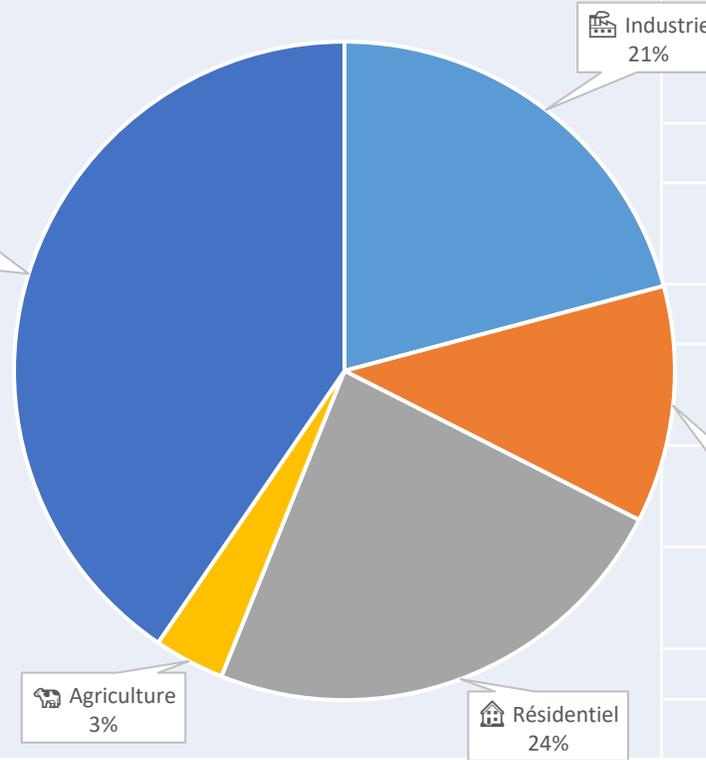
 Résidentiel 7 696

 Agriculture 1 130

 Transport routier 13 197

Consommation annuelle 32 617

 Transport routier 40%



Productions de votre territoire (MWh)

Année des productions 2 021

MWH

 Éolien terrestre 51

 Méthanisation : Biométhane injecté 86

 Hydraulique 10

 Solaire photovoltaïque 165

 Solaire thermique 17

 Bois énergie chauffage urbain (chaleur) 466

 Bois énergie chaufferies agricoles et industrielles (chaleur) 0

 Bois énergie chaufferies collectives (chaleur) 81

 Bois énergie bois des ménages 907

 Géothermie 0

Taux d'autoproduction de votre territoire :

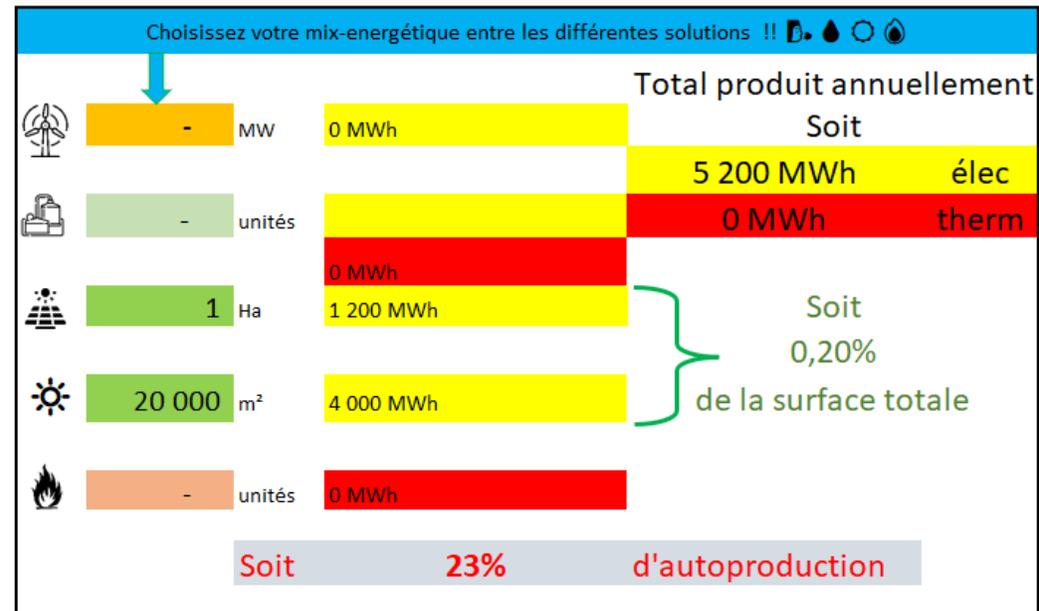
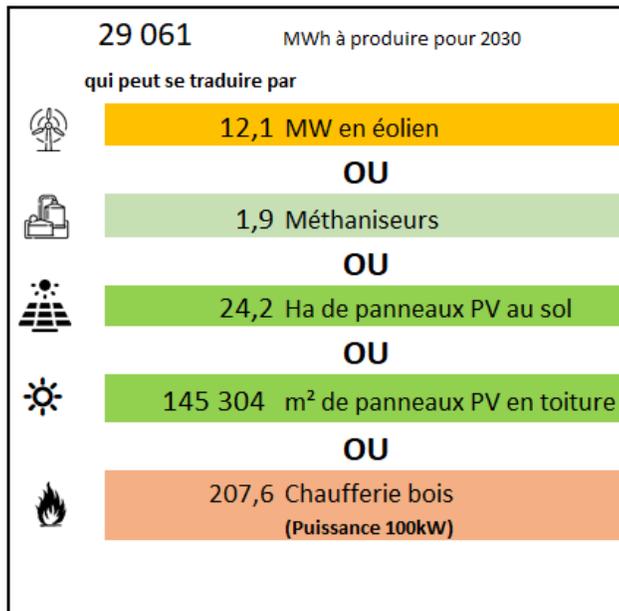
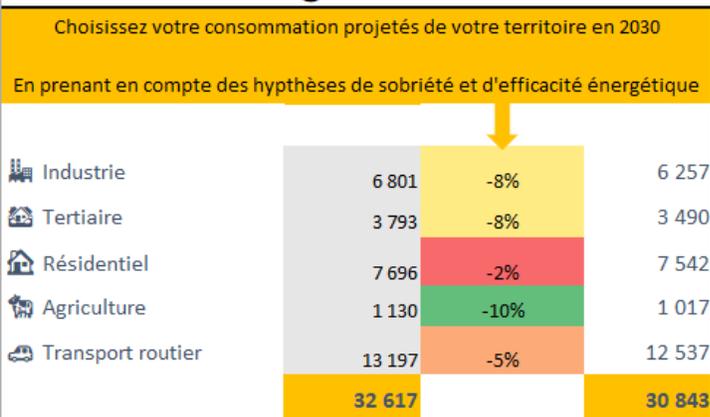
5%

Production énergie renouvelable annuelle

1 782

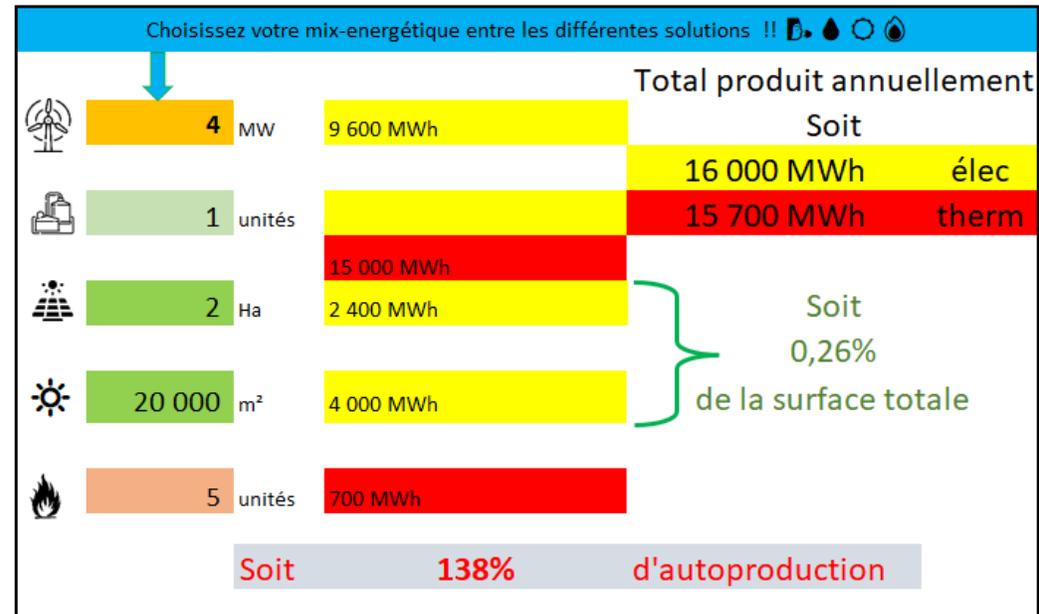
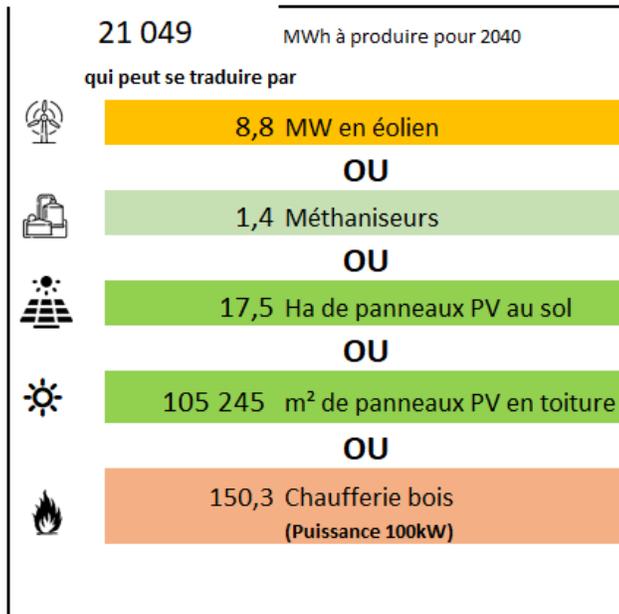
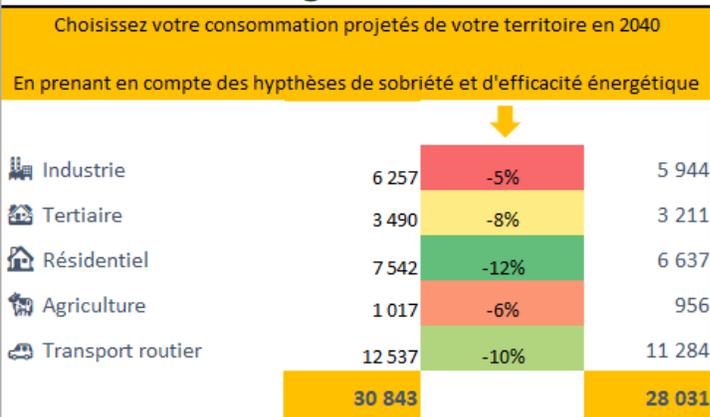
DIRECTION 2030

Indicateur pour vous aider à choisir



DIRECTION 2040

Indicateur pour vous aider à choisir



SEM SÂONE-ET-LOIRE ENERGIES RENOUVELABLES

SCHÉMA D'INVESTISSEMENT DE LA SEM

Actionnariat
Collège public (58% SYDESL)

Actionnariat
Collège privé (42% CDC/CACE/GEG)

Entre 51 et 85%

Entre 15 et 49%

CAPITAL SOCIAL
SEM EnR

Développement (ou co-développement)
sur fonds propres SEM

Puis injection de fonds propres en
période de construction/exploitation

BANQUES

Prêts

Société de projet n°1

Société de projet n°2

Société de projet n°3

Porteur de projet

Porteur de projet

Porteur de projet

Domaines d'activités possibles :

- Photovoltaïque
- Eolien
- Hydroélectricité
- Stockage & Mobilité durable

Coordonnées : contact@seler.fr

03 79 42 00 98

200, Boulevard de la Résistance - Cité de l'Entreprise 71 000 Mâcon



SYDESL

SYNDICAT DÉPARTEMENTAL
ÉNERGIE SAÔNE-ET-LOIRE

MERCI DE VOTRE ATTENTION



LE SYDESL RESTE À VOTRE DISPOSITION:

SYDESL

Cité de l'Entreprise
200, bd de la Résistance
71000 MÂCON
03 85 21 91 00
contact@sydesl.fr

SYDESL.FR