

Syndicat Départemental d'Énergie de l'Allier

RAPPORT D'ACTIVITÉS

2023-2024





édito



Yves SIMON,
Président du SDE 03

« Un monde rempli de certitudes face aux incertitudes... »

Face à de nombreuses certitudes affirmées par des directives, des transpositions, des décrets et circulaires, les élus locaux doivent faire face aux réalités. Ils sont pris entre l'enclume et le marteau, l'enclume étant l'usager sur lequel on ne cesse de taper et le marteau des réglementations en perpétuelle évolution dans un monde confronté aux spéculations et aux risques de conflits armés. Nos institutions locales sont un socle dans la tourmente mais leur avenir ne doit pas être mesuré en fonction de considérations technocratiques mais en fonction de leur place au sein de la société. Mesurer les tenants et les aboutissants devrait être la préoccupation majeure de tout dirigeant.

Le SDE 03 est à la fois un aménageur du territoire bourbonnais, un expérimentateur aux services de ses collectivités et un accompagnateur des initiatives de celles-ci. Il s'interroge sans cesse sur les opportunités et les directions à prendre. Son équipe dynamique n'est pas remplie de certitudes mais à l'écoute de chacune et chacun de ses adhérents afin de trouver la solution qui convient. Une gestion rigoureuse offre des capacités d'investissements intéressantes, plus de 70 % du budget du SDE 03 est consacré aux investissements et sans file d'attente. La solution financière « clés en main » proposée par le syndicat aux collectivités est très appréciée. Cette solution est constituée de la recherche de subventions extérieures, de cofinancement propre du SDE 03 et de prêts bancaires contractés pour le compte des collectivités sur 5, 10 ou 15 ans.

« Pour le compte de ses adhérents, le SDE 03 est propriétaire de 17 000 km de réseaux électriques ». Un contrat de concession lie le Syndicat et Enedis chargé de l'exploitation et de l'optimisation. Après la signature du nouveau contrat de concession (2019), un 2^e plan pluriannuel (4 ans - 2024-2027) d'investissement a été conclu avec Enedis avec une progression annuelle des crédits de 33 %. Le développement important des productions d'électricité renouvelable exige de nombreux renforcements mais aussi des équipements nouveaux. Cette situation exponentielle génère des retards de raccordements difficiles à faire comprendre et régulièrement signalés aux niveaux des institutions.

Dans le domaine de l'éclairage public, 62 000 points lumineux sont gérés en direct par le SDE 03. « Avec le soutien financier du Département, de gros efforts d'investissements (80 % d'aides cumulées : 30 % Département, 50 % SDE 03) permettent de disposer d'un parc de luminaires dont l'âge moyen est inférieur à 12 ans et de moins en moins énergivores ». Durant ces 4 dernières années, les consommations électriques ont été divisées par 2 (- 56 %), les arrêtés municipaux de coupures ayant aussi contribué à cette impressionnante baisse de consommation. Le SDE 03 a décidé d'expérimenter la mise en place de commandes électriques à distance avant de les généraliser sur l'ensemble de l'Allier.

Depuis plus de 15 ans, le SDE 03 s'est engagé dans la transition énergétique, le tiers des effectifs du syndicat apporte conseils et soutiens. De la gestion de toits photovoltaïques, de réseaux de chaleurs bois, d'un parc de bornes électriques public délégué, de l'accompagnement de projets de méthanisation portés par des agriculteurs, de l'élaboration et du financement d'un PCAET par intercommunalité, d'ingénierie partagée avec les intercommunalités, de conseils en autoconsommation, de l'accompagnement de projets avec des crédits confiés par l'Ademe, de la sensibilisation des enfants scolarisés, de multiples interventions sollicitées... le Service de la Transition énergétique est présent sur de multiples fronts et fait figure de référence au plan régional.

Le SDE 03, c'est aussi l'organisation et la défense des intérêts des collectivités par le biais de groupements d'achats d'électricité et de gaz. Après la crise de 2022, les prix obtenus pour l'achat de gaz ont bien baissé (divisés par 4 à l'horizon 2028) et ceux de l'électricité ont été divisés par 2 par rapport aux records de 2022. Afin de permettre la vente d'énergie entre publics/publics et/ou privés/publics, le SDE 03 et le SMEA ont créé une PMO (personne morale organisatrice), ce dispositif est nécessaire et à la disposition des acteurs.

Le SDE 03 fêtera ses 90 ans en 2026. Plus que jamais il est au cœur de l'actualité et aux services de ses adhérents. Il a un souhait : trouver de la cohérence dans des orientations politiques parfois déconcertantes. « Gouverner c'est prévoir, et prévoir c'est concevoir les choses avant les autres » (Citation Jean-Paul Delfino).



Retour sur les actions menées en 2023-2024

24 février 2023
COMITÉ SYNDICAL D'ÉTROUSSAT



3 avril 2023
VISITE DE M. LE DÉPUTÉ
NICOLAS RAY

28 avril 2023 Forum
AGRINNOV' - LYCÉE AGRICOLE DE NEUVY



10 octobre 2023
VISITE DES ANCIENS
MAIRES DE L'ALLIER

7 mars 2024
RENCONTRE SECRÉTAIRES DE MAIRIE



Automne 2023
RENCONTRES
DE L'ÉNERGIE 2023



4 décembre 2023
VISITE
DU SECRÉTAIRE GÉNÉRAL
DE LA PRÉFECTURE

16 mai 2024

CONFÉRENCE DE PRESSE SDE 03 - ENEDIS - GRDF



Mai 2023 et mai 2024

FÊTE DE LA NATURE DE LA COMMUNAUTÉ DE COMMUNES SAINT-POURÇAIN-SIOULE LIMAGNE



11 juin 2024

VISITE SOUS-PRÉFET ENR

26 au 28 juin 2024
CONGRÈS FNCCR BESANÇON





27 septembre 2024
SALON DES MAIRES 2024 VICHY



15 octobre 2024
RENCONTRE DE
L'ÉNERGIE 2024



27 novembre 2024
VISITE DE M^{ME} WARGON, PRÉSIDENTE DE LA COMMISSION DE RÉGULATION DE L'ÉNERGIE (CRE)



LE PÔLE RÉSEAUX



LES RÉSEAUX ÉLECTRIQUES ET VOUS



LES RÉSEAUX D'ÉCLAIRAGE PUBLIC ET VOUS



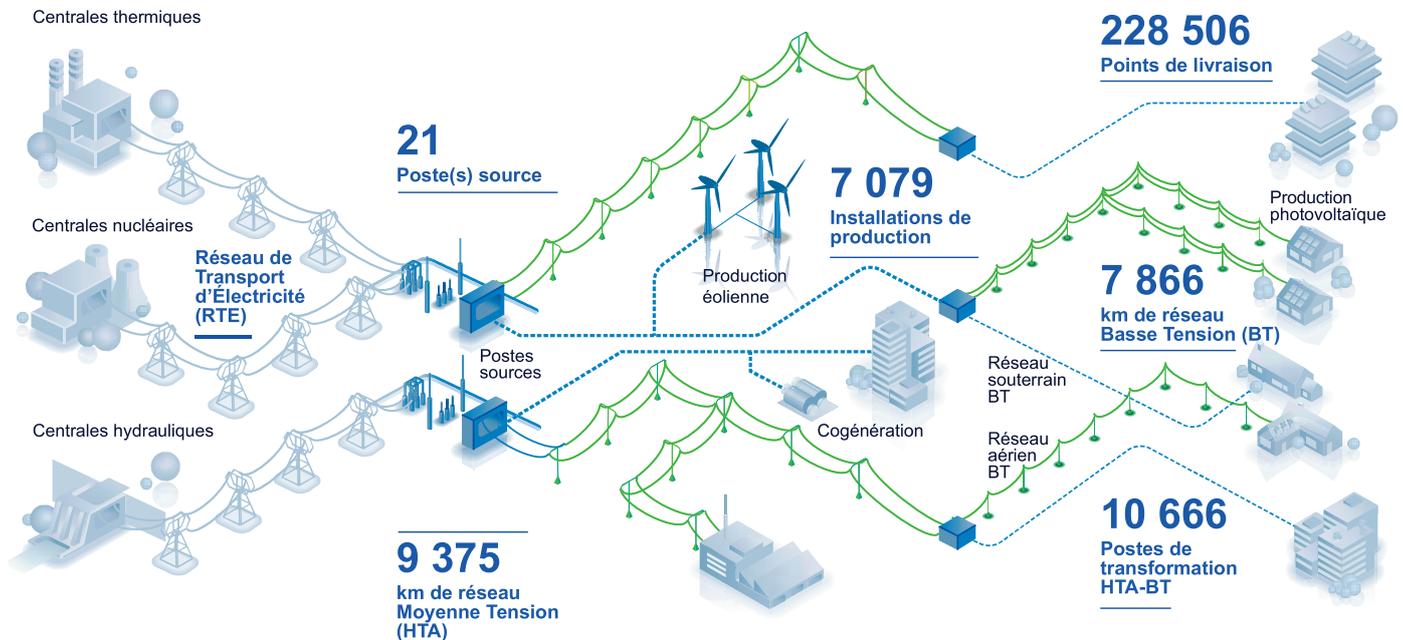
LES RÉSEAUX DE GAZ ET VOUS

#01



LES RÉSEAUX

LE RÉSEAU DE DISTRIBUTION PUBLIQUE D'ÉLECTRICITÉ



L'année 2023 a été marquée par l'essor des demandes de raccordement, auprès d'Enedis, de production photovoltaïque sur le réseau de distribution publique d'électricité. Ainsi, le SDE 03 a été consulté pour avis par Enedis pour 160 dossiers en 2023 et 410 dossiers en 2024 (contre une moyenne de 120 dossiers les 2 années précédentes). Toutes ces demandes concernent des puissances de raccordement situées entre 36 et 250 kVA ayant des impacts significatifs sur les réseaux existants.

Cette explosion des raccordements entraîne des travaux d'Enedis pour augmenter la capacité de ligne moyenne tension HTA et de certains postes sources (Cressanges, Vallon-en-Sully, Le Donjon...).

LES TRAVAUX DU SDE 03 SUR LE RÉSEAU DE DISTRIBUTION PUBLIQUE D'ÉLECTRICITÉ

DISSIMULATION DE RÉSEAU

54 chantiers d'enfouissement de réseau ont été engagés en 2023 et 2024 pour un montant de 5 780 400 € HT. Ils représentent la suppression de 22,5 km de réseaux aériens. La dépose coordonnée des réseaux de télécommunication et d'éclairage public est systématiquement réalisée.



Enfouissement des réseaux à Saint-Gérard-de-Vaux.

Les chantiers sur le réseau, en bref



DISSIMULATION

54

CHANTIERS
pour un montant de

5 780 400 € HT

22,5 km de réseaux aériens supprimés



RENFORCEMENT

57

CHANTIERS
pour un montant de

5 359 011 € HT



SÉCURISATION

25

CHANTIERS
pour un montant de

1 777 528 € HT



EXTENSIONS DE RÉSEAU INDIVIDUELLES en 2023-2024

103

CHANTIERS
pour un montant de

1 800 122 € HT

17,5 km de réseau BT construits



EXTENSIONS DE RÉSEAU COLLECTIVES en 2023-2024

15

CHANTIERS
pour un montant de

467 920 € HT

4,7 km de réseau construits

RENFORCEMENT ET SÉCURISATION DE RÉSEAU

Une opération de renforcement consiste à adapter le réseau public d'électricité au développement des besoins des usagers. L'objectif est de résorber les chutes de tension afin d'améliorer la qualité de la fourniture chez l'utilisateur.

Une opération de sécurisation consiste à supprimer les réseaux BT aériens en fils nus, très sensibles aux aléas climatiques.

Pour une meilleure résilience des réseaux construits, la quasi-totalité des travaux a été réalisée en souterrain.

Dans le cas de travaux en souterrain, l'enfouissement coordonné des réseaux de télécommunication et d'éclairage public est proposé aux communes. Dans ce cadre, le Comité syndical a décidé, lors de sa réunion du 12 avril 2024, de diminuer la contribution communale à 25 % du coût des travaux au lieu de 50 % auparavant.

EXTENSIONS DE RÉSEAU

L'entrée en vigueur des dispositions de l'article 29 de la loi APER supprime la contribution due par les collectivités en charge de l'urbanisme pour la part de l'extension située hors terrain d'assiette de l'opération. L'ordonnance n° 2023-816 du 23 août 2023 a introduit un nouvel article (L.342-21) dans le Code de l'Énergie, aux termes duquel l'intégralité de la contribution due au titre de l'extension est payée par le demandeur.

103 opérations d'extensions individuelles ont été engagées en 2023 et 2024 pour un montant de 1 800 122 € HT et un linéaire de réseau BT construit de 17,5 km. Orange est systématiquement interrogé pour préciser la nécessité de poser en tranchée commune du génie civil (fourreaux et chambre) afin d'éviter la pose ultérieure de support pour le réseau de télécommunication.

15 opérations d'extension collective (lotissement, ZA et ZAC) ont été engagées pour un montant de 467 920 € HT et un linéaire de réseau construit de 4,7 km.



FOCUS SUR...

L'ALIMENTATION DES ANTENNES DE TÉLÉPHONIE MOBILE



30
CHANTIERS



1 012 507 €

MONTANT TOTAL

pour cette partie

10 km de réseau BT construits



Le raccordement des antennes de téléphonie mobile (programme New Deal) a encore représenté une part importante des extensions individuelles: 30 opérations pour un investissement de 1 012 507 € et 10 km de linéaire de réseau BT construit.

L'éclairage public

À la fin de l'année 2024, le parc d'éclairage public géré par le SDE 03 représente 61 627 points lumineux (dont 52 % avec source lumineuse de type LED) et 4 240 armoires de commande.

RÉPARTITION DES INVESTISSEMENTS PAR TYPE DE TRAVAUX

LES TRAVAUX



750
OPÉRATIONS



10 730 612 € HT

MONTANT TOTAL
pour cette partie



Extensions EP

223

CHANTIERS
pour un montant de

1 497 394 €



EP lié à l'enfouissement

76

CHANTIERS
pour un montant de

2 048 350 €



Renouvellement
luminaires

128

CHANTIERS
pour un montant de

5 964 307 €



Renouvellement
armoires - réseau

53

CHANTIERS
pour un montant de

422 255 €



Mise en valeur
de bâtiment

42

CHANTIERS
pour un montant de

798 306 €

La politique générale du SDE 03 en matière d'investissements en éclairage public priorise le renouvellement des installations existantes et les économies d'énergie. La participation du SDE 03 pour ces travaux varie de 50 % (matériel autre que luminaires) à 100 % (armoires et réseau).

L'année 2024 a été marquée par une baisse des investissements relatifs aux économies d'énergie (renouvellement des luminaires avec sources à décharge sodium haute pression et iodure métalliques ancienne génération). Cette situation particulière a été causée par l'indisponibilité de nos outils de suivi des installations consécutive à la cyber-attaque qu'a subi le SDE 03 en juin 2023 qui a retardé fortement la réalisation de nouvelles études.

Le montant total des travaux engagés par le SDE 03 s'est élevé à 10 730 612 € HT (pour 750 opérations).

Dans le cadre des travaux de renouvellement de luminaires, les économies d'énergie induites se situent entre 50 et 70 %. Elles peuvent aller jusqu'à 80 % lors des renouvellements des installations de mise en valeur des monuments. Ces travaux ont fait l'objet d'une subvention du Conseil Départemental de l'Allier de 1 127 800 €.

SUBVENTIONS FONDS VERT

Le SDE 03 a pu bénéficier d'aides du Fonds vert (409 673 €) pour la réalisation des travaux de renouvellement d'installations d'éclairage public permettant des économies d'énergie sur les communes suivantes: Chazemais, Commentry, Cosne-d'Allier, Haut-Bocage, Mazirat, Neuvy, Saint-Pourçain-sur-Sioule, Toulon-sur-Allier et Treignat.



409 673 €

D'AIDES DU FONDS VERT



LE FONDS VERT
pour l'accélération
de la transition
écologique dans
les territoires

ÉVOLUTION DU RÉSEAU D'ÉCLAIRAGE PUBLIC

Considérant les demandes de certains adhérents du SDE 03 pour raccorder des systèmes autres que des luminaires d'éclairage public sur le réseau d'éclairage public et que ces systèmes nécessitent dans certains cas une alimentation électrique permanente 24 h/24 (pose caméra...) le Comité syndical (réunion du 13 novembre 2023) a autorisé la mise à disposition d'une alimentation électrique permanente pour certains usages à la demande des adhérents, ayant transféré la compétence éclairage public au SDE 03, lorsque les installations d'éclairage public existantes le permettent. Une dizaine d'opérations ont été réalisées en 2024.

LES SINISTRES

Le nombre de sinistres sur les installations d'éclairage public reste important. En effet, 242 dossiers ont été traités en 2 ans. Un tiers responsable a été identifié dans moins de 20 % des sinistres. La connaissance du responsable permet au SDE 03 de se retourner contre lui et de recouvrer une partie des dépenses auprès des assurances des fautifs. C'est pourquoi il est important que les communes nous transmettent toutes les informations en leur possession sur les responsables des sinistres.



BILAN FINANCIER DES SINISTRES



337 700 € HT

MONTANT DES DÉPENSES



69 000 € HT

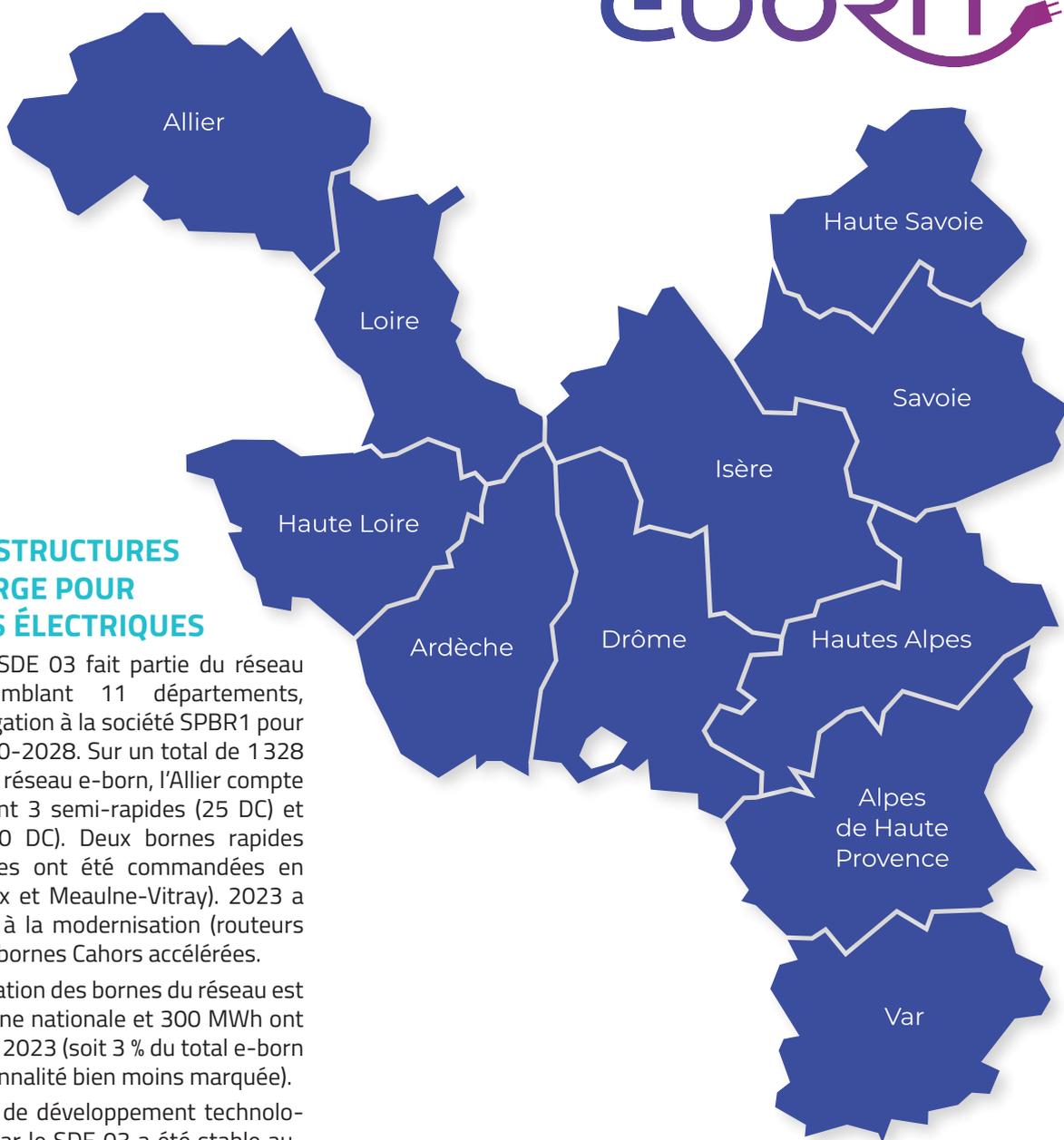
MONTANT RECOUVRÉ
(tiers, assurances)

LE PÔLE ÉNERGIE



ÉNERGIES RENOUVELABLES :
EXPÉRIMENTER POUR MIEUX
CONSEILLER

#02



LES INFRASTRUCTURES DE RECHARGE POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES

Le réseau du SDE 03 fait partie du réseau e-born rassemblant 11 départements, confié en délégation à la société SPBR1 pour la période 2020-2028. Sur un total de 1328 bornes dans le réseau e-born, l'Allier compte 82 bornes, dont 3 semi-rapides (25 DC) et 13 rapides (50 DC). Deux bornes rapides supplémentaires ont été commandées en 2024 (Charroux et Meaulne-Vitray). 2023 a été consacrée à la modernisation (routeurs et écrans) des bornes Cahors accélérées.

Le taux d'utilisation des bornes du réseau est dans la moyenne nationale et 300 MWh ont été délivrés en 2023 (soit 3 % du total e-born avec une saisonnalité bien moins marquée).

La subvention de développement technologique versée par le SDE 03 a été stable autour de 110 k€ par an depuis le début de la délégation de service public.

Sur les tarifs d'utilisation, la facturation du post-charge (rester branché en fin de charge) a été mise en place et se confirmera pour les tendances tarifaires qui ont été décidées, notamment au vu des modèles des réseaux privés (baisse du prix énergie (kWh) et de la hausse du prix post-charge (minute)).

BORNES DE RECHARGE



82
BORNES

déployées sur le département
dont 3 semi-rapides (25 DC)
et 13 rapides (50 DC)



25 920
SESSIONS
DE CHARGE
lancées en 2023



PÔLE ÉNERGIE

LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE

Chaudières bois et réseaux de chaleur : le SDE 03 accompagne la décarbonation des territoires

Trois nouvelles chaudières biomasse ont été mises en service :

SAINT POURÇAIN-SUR-BESBRE > 2023

La chaudière fonctionne au bois plaquettes. D'une puissance de 130 kW elle alimente via un réseau technique de 330 m, l'école primaire, la salle polyvalente, la mairie, le cabinet de kinésithérapie et des logements communaux.



CHEVAGNES - MAIRIE > 2024

Cette seconde chaudière réalisée par le SDE 03 sur la commune de Chevagnes fonctionne également au bois plaquettes. D'une puissance de 110 kW, elle assure grâce à un réseau de chaleur de 90 m, le chauffage de la Mairie, des logements communaux, d'une salle annexe et de la salle polyvalente.

Livraison de bois plaquettes. >>
∨ Inauguration de la chaudière de Chevagnes.



LE BRETHON > 2024

Cet équipement d'une puissance de 105 kW alimente via un réseau technique de 160 m la mairie, l'école, la salle polyvalente, le logement de l'épicerie ainsi que le gîte communal.

Sous-station de la chaudière de Le Brethon. >>



Réseaux de chaleur urbains (RCU):

Au cours de l'année 2024, les marchés globaux de performance (MGP) concernant les réseaux de chaleur de Cusset et d'Ébreuil ont été reconduits.

L'exploitation du RCU d'**Ébreuil** (1GWh) qui alimente deux établissements médico-sociaux (EPMS), une salle des fêtes, un centre d'action sociale communal, 17 logements sociaux propriétés d'Allier Habitat, a été confiée à la société **DALKIA** pour une durée de 8 ans.

L'exploitation du RCU de **Cusset** (7 GWh) qui dessert deux écoles, un centre social, 280 logements sociaux propriétés d'Allier Habitat, le lycée Albert-Londres et le conservatoire de musique communautaire a été attribuée à la société **IDEX Énergies** pour une durée de 10 ans.

Des travaux d'extension de ce réseau de chaleur ont été engagés à l'été 2024 afin d'assurer la desserte à l'automne 2025, du lycée Valéry-Larbaud, de 123 nouveaux logements sociaux appartenant à Allier Habitat de même que de la Fondation, résidence d'artistes, Alice-Tessier-de-Reichenberg.

Dès achèvement des travaux sur ce réseau, plus de 9 GWh de chaleur renouvelable seront produits sur la commune de Cusset.



Vue de la chaufferie d'Ébreuil.

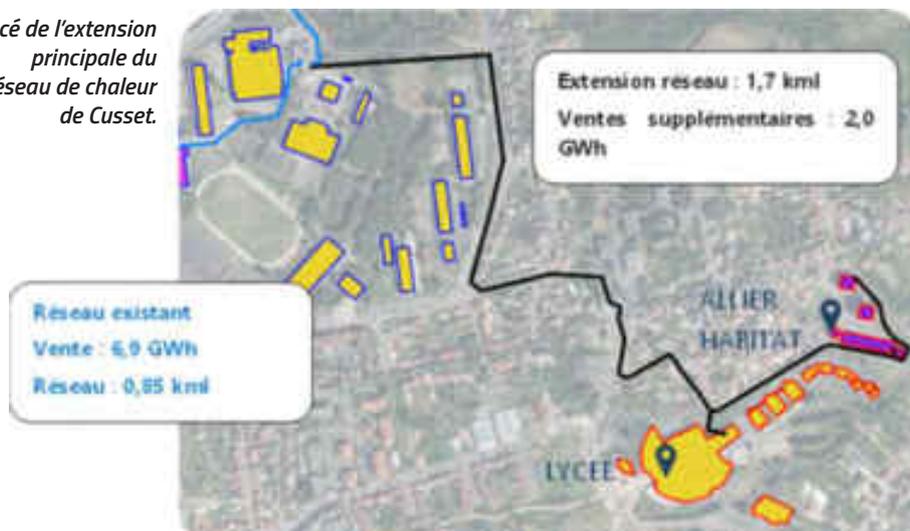


Le réseau de chaleur actuel sur la commune de Cusset.



Cheminée de la chaufferie de Cusset.

Tracé de l'extension principale du réseau de chaleur de Cusset.



Contrat chaleur renouvelable 2024-2028

L'année 2024 a été marquée par la signature du second Contrat Chaleur Renouvelable avec l'ADEME.

Grâce à ce partenariat et à la confiance renouvelée de l'ADEME, le SDE 03 est ainsi délégataire de près de **9 millions d'euros** de crédits dédiés du Fonds Chaleur, permettant de faire émerger sur la période 2024-2028 les projets, publics comme privés, valorisant la chaleur renouvelable.



Signature du Contrat Chaleur Renouvelable 2024-2028 avec Madame la Préfète et la Directrice Régionale Adjointe de l'ADEME.



Maîtrise de l'Énergie : conseils aux adhérents

En 2023 puis 2024, le SDE 03 a poursuivi ses missions de conseils et d'accompagnement auprès de ses membres en matière de rénovation thermique et de maîtrise des consommations énergétiques de leurs bâtiments publics tertiaires.

Dans ce cadre, en complément de la réalisation d'études thermiques, le SDE 03 a impulsé dès 2023, le financement puis la réalisation au sein de son équipe Maîtrise de l'Énergie, d'études de faisabilité pour l'installation de centrales solaires en toiture de bâtiments publics à des fins d'autoconsommation individuelle ou patrimoniale.

En parallèle, le SDE 03 a également développé un cadastre solaire afin que chaque habitant du territoire départemental puisse disposer de premiers éléments d'information concernant le potentiel de solarisation de la toiture de son habitation.

De plus, coordonnateur du groupement local historiquement constitué en partenariat avec les Communautés d'agglomérations de Moulins, Montluçon et Vichy puis élargi à la Communauté de communes Bocage Bourbonnais, au SDIS03 et au Conseil départemental de l'Allier, le SDE 03 a été désigné lauréat du programme national CEE ACTEE+ Fonds Chêne en faveur de la rénovation des bâtiments publics tertiaires.

C'est ainsi plus de **1,3 million d'euros de crédits d'ingénierie** qui a été obtenu pour la période 2024-2026 afin de permettre la poursuite de l'amélioration thermique des bâtiments publics et de la mise en œuvre du dispositif Eco énergie tertiaire sur le département de l'Allier.



Plans Climat-Air-Énergie Territoriaux (PCAET)

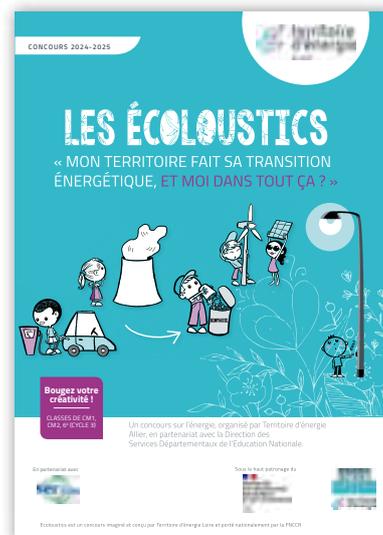
Dans le cadre de son partenariat avec les 11 intercommunalités de l'Allier, le SDE 03 les a accompagnées dans la mise en œuvre des actions inscrites dans chacun de leur PCAET.

La période a été marquée par une **montée en puissance des interventions collectives** en faveur de la Transition Écologique par l'ensemble des acteurs, qui s'est traduite par une **réduction globale des consommations énergétiques et des gaz à émission de serre (GES)** mais aussi une **forte progression des énergies renouvelables**, notamment du photovoltaïque, sur le territoire ; les objectifs fixés par le Schéma Régional d'Aménagement de Développement Durable et d'Égalité des Territoires (SRADDET) à l'horizon 2030 (+ 54 %) ayant ainsi été **dépassés** en 2023 (+ 55 %).

L'année **2024** représente une étape clé pour la grande majorité des PCAET puisqu'il s'agit de la phase réglementaire d'élaboration des **bilans à mi-parcours**. Ces bilans ont été réalisés en interne par l'équipe d'ingénierie partagée du SDE 03 avant validation par les différentes instances communautaires.

Le SDE 03 assure également l'animation du **réseau départemental des référents et partenaires PCAET**.

Conscient de la nécessité de sensibiliser l'ensemble des citoyens aux enjeux de la Transition Énergétique, le SDE 03 a déployé un panel d'**interventions et animations pédagogiques** auprès des plus jeunes et a initié le lancement du **concours national « Les Écoloustics »** auprès de l'ensemble des écoles du Département.



LE PÔLE INFORMATIQUE ET DONNÉES



CYBER-ATTAQUE



PLATEFORME SPRINT



L'ÉCLAIRAGE PUBLIC ET L'INFORMATIQUE

#03

CYBER-ATTAQUE, le 9 juin 2023



Cette date restera indélébile dans la mémoire des agents du SDE 03 et plus particulièrement dans celle des membres du Pôle Informatique.

Effectivement la nuit du vendredi au samedi une cyber-attaque de type RansomWare a eu lieu mettant à genoux l'infrastructure informatique du Syndicat. Toutes nos données ont été chiffrées et les pirates exigeaient une rançon pour nous débloquent la situation. Hors de question pour le Président Yves SIMON de financer ce type de démarche. Les premiers jours ont été extrêmement stressants car nous n'avions pas de visibilité sur ce que nous allions pouvoir récupérer. En s'entourant du prestataire roannais Recoveo, spécialisé dans ce type de sinistre, les données de sauvegardes ont pu être récupérées. Nous avons aussi pu compter sur la solidarité du service informatique du Conseil Départemental de l'Allier et notre prestataire Areste Informatique qui nous ont prêté quelques ordinateurs et un serveur pour nous aider à redémarrer l'activité.

Cependant il a tout de même fallu plusieurs semaines pour l'équipe du Pôle informatique pour nettoyer tous les ordinateurs et équipements et tester tous les fichiers récupérés pour être sûr qu'il ne reste aucune souche du virus. Cela a été éprouvant mais l'équipe a pu compter sur le soutien de tout le personnel et des élus du Syndicat.

COMMENT EST-CE POSSIBLE ?

Comme souvent dans un accident, les causes sont multiples. Nous savions que notre infrastructure informatique était vieillissante et il était prévu de la changer en 2024. Même si les mises à jour sont faites régulièrement, les systèmes d'exploitation sont tout de même plus vulnérables que les derniers sortis. Pour les accès internet et la sécurité, nous faisons appel au prestataire Adista depuis plusieurs années. Il a fallu un oubli d'un de leur technicien qui a laissé un accès avec un compte test et un mot de passe pas très faible. Une fois la brèche ouverte, la bataille est déjà perdue ! Notre prestataire a été totalement transparent sur cet incident et a reconnu ses torts. Une procédure à l'amiable a été mise en œuvre avec un dédommagement financier pour le préjudice.

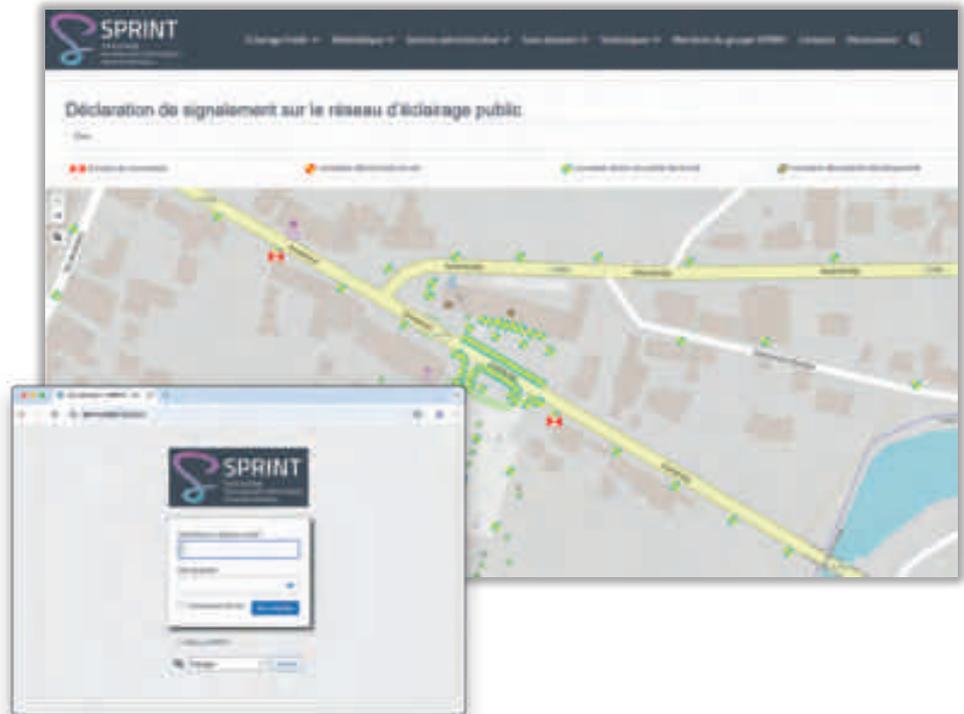
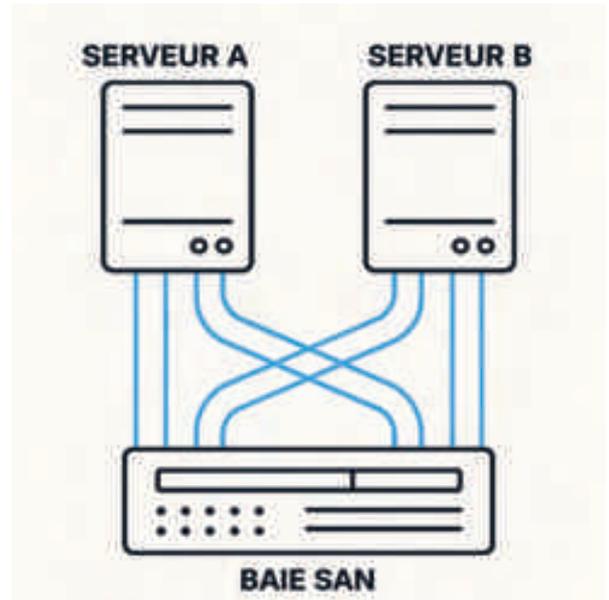




ET MAINTENANT ?

Personne au Syndicat n'a envie de revivre cette situation, donc les informaticiens ont fait le maximum pour limiter le risque (malheureusement le risque zéro n'existe pas dans ce domaine sauf si les ordinateurs restent éteints !). Voici donc les principales actions mises en œuvre :

- **Nouvelle infrastructure plus robuste** composée de 2 serveurs et d'une baie de stockage
- **Antivirus** nouvelle génération
- **Renforcement de la politique de sécurité** en partenariat avec Orange Cyber Defense
- **Sensibilisation des utilisateurs aux intrusions** par mail
- **Sauvegarde** sur site
- **Sauvegarde externalisée**



SPRINT

POURQUOI ?

Le SDE 03 disposait depuis de nombreuses années d'un espace adhérent sur notre site internet permettant essentiellement de déclarer des pannes sur les installations d'éclairage public. Cela reposait sur un développement informatique d'une dizaine d'années toujours opérationnel mais moins dans l'air du temps et compliqué à faire évoluer. Le renouvellement de cette plateforme était déjà prévu, mais la cyber-attaque a un peu chamboulé le planning.

SIGNIFICATION...

Nous voulions un outil simple et rapide permettant de partager les informations essentielles entre le Syndicat et ses adhérents. Le nom retenu est donc SPRINT qui illustre parfaitement la vitesse mais qui est aussi l'anagramme de Socle de Partage de la Ressource INformatique des Territoires.

COMMENT ?

Plutôt que de s'appuyer sur du développement interne, nous nous appuyons essentiellement sur des solutions opensource existantes: WordPress + Metabase. Cela donne beaucoup de flexibilité sur le contenu. De plus les agents du Pôle informatique ont été formés et sont maintenant opérationnels pour ajouter ou modifier du contenu.

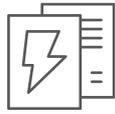


QUOI?

Sur cette plateforme, les données personnalisées pour chaque adhérent mises à disposition sont :



- Cotisations syndicales.



- Modèles de documents.



- Prévisions budgétaires pour l'achat d'énergie.



- Bilan des consommations pour l'éclairage public.



- Déclaration des pannes et sinistres sur les infrastructures d'éclairage public.

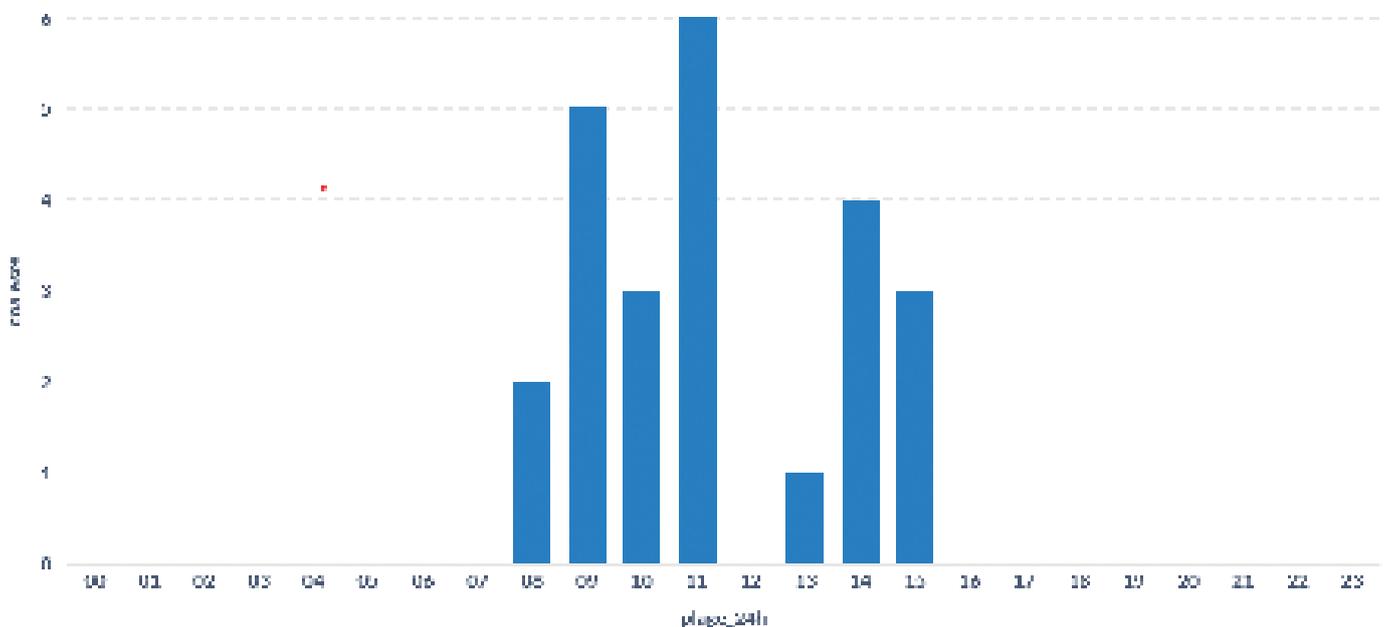
LES CHIFFRES!

En **1 an** plus de **10 000 connexions** ont été recensées pour plus de **500 utilisateurs** distincts.

11 116
NOMBRE TOTAL
DE CONNEXIONS

519
NOMBRE TOTAL DE
CONNEXIONS DISTINCTES

RÉPARTITION DES CONNEXIONS SUR LES 24 DERNIÈRES HEURES



L'ÉCLAIRAGE PUBLIC ET L'INFORMATIQUE

Depuis toujours le Pôle informatique est très impliqué dans la gestion de l'éclairage public car pour mener à bien les missions dans ce domaine, il faut collecter un grand nombre de données informatiques et plus particulièrement cartographiques.

LE PASSÉ

Depuis plus de 15 ans, le SDE 03 s'appuyait sur une solution logicielle propriétaire : eCandela. Ce logiciel a permis de réaliser la première digitalisation de nos réseaux d'éclairage mais avec une précision de l'ordre de plusieurs mètres. Les obligations réglementaires nous obligent maintenant à localiser nos réseaux avec une précision de 10 cm. De plus l'arrivée de la LED dans le monde de l'éclairage modifie la façon de référencer le matériel. Ce logiciel ne répondant plus complètement à nos attentes, il était donc temps de trouver une nouvelle solution.

SOLUTION

Après une analyse des solutions existantes sur le marché, il a été choisi de développer ce nouvel outil en interne en s'appuyant sur l'expérience de nos agents. L'avantage sera d'avoir une solution répondant totalement à nos attentes et s'intégrant parfaitement sur nos outils actuels. De plus les technologies retenues étant en open-source, il n'y a donc pas de frais de licence. Les économies par rapport à la solution eCandela sont de l'ordre de 25 000 € par an.



Plan géoréférencé



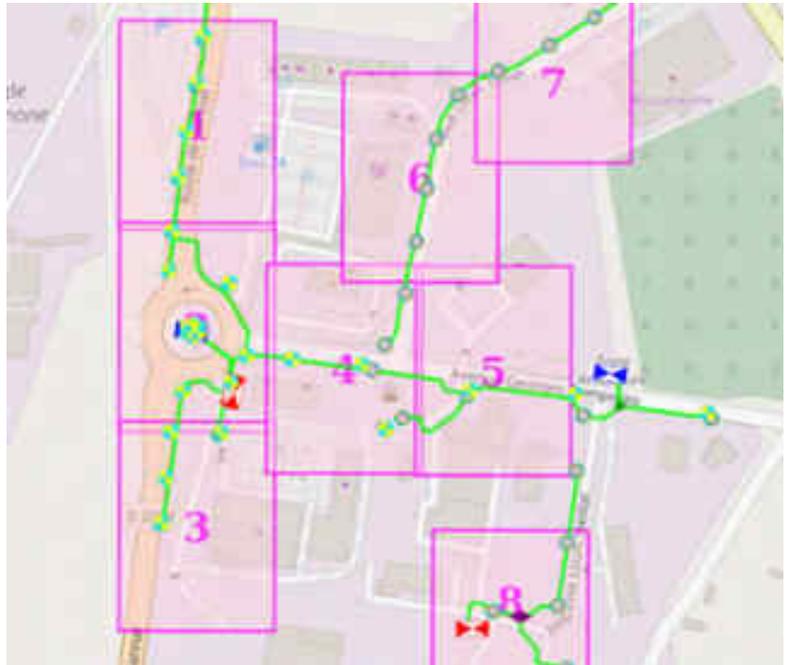
Plan eCandela

NETTOYAGE

Passer d'une précision de plusieurs mètres à une précision centimétrique oblige à un important travail de nettoyage et requalification de nos données. Cela est réalisé par nos agents qui confient également les opérations de géo-détection des réseaux souterrains à nos entreprises titulaires des marchés. Cette étape nécessite plusieurs mois de travail.

RÉSULTATS

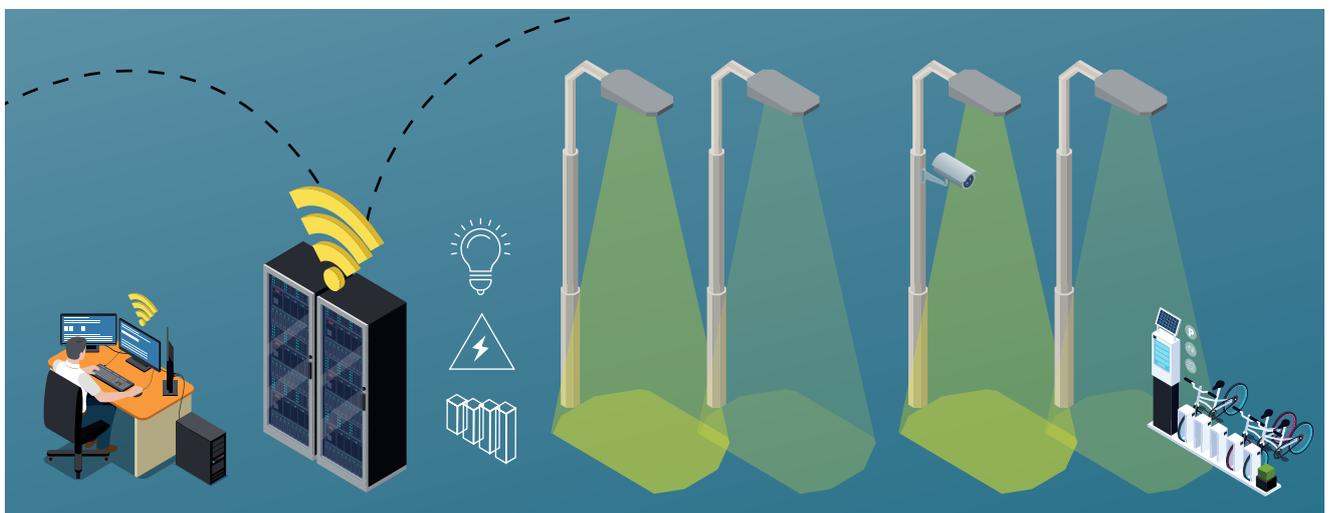
Les premiers résultats visibles permettent d'avoir une cartographie beaucoup plus précise et de répondre à nos obligations dans le cadre des réponses aux DT-DICT (plus de 4 000 demandes traitées en 2024). Il est aussi important de pouvoir accueillir les mises à jour dans le cadre des travaux réalisés par le Syndicat (disimulation ou renouvellement).



LE FUTUR

Nous avons tous entendu parler de la domotique dans le monde de l'habitat. Cela arrive également dans le monde de l'éclairage public. Comme toute nouveauté technologique il est important de bien analyser le marché avant de faire un choix et trouver une solution pérenne.

Un groupe de travail a été mis en place faisant collaborer des agents du Pôle informatique et du Pôle réseaux pour analyser le marché et proposer une analyse à nos élus. Un déplacement a même été organisé au Salon national des maires 2023 où nos agents ont pu rencontrer les principaux acteurs du domaine et découvrir les dernières tendances. Pour n'écarter aucune piste, un prototype en développement interne s'appuyant sur des solutions libres a même été le sujet de stage d'un étudiant que nous avons accueilli en 2024.



Le cahier des charges technique est maintenant abouti et 2 équipements ont été validés. Dès 2025 une stratégie sera définie par les élus du SDE 03 sur la manière de déployer cette télégestion sur nos infrastructures existantes et nouvelles.



LE PÔLE INFORMATIQUE ET DONNÉES RENFORCE SES EFFECTIFS

Patrice MARONNAT, technicien informatique et qualicien de données



Les choix stratégiques et les sollicitations diverses nous ont obligés à renforcer l'équipe. En avril 2023, Patrice MARONNAT a donc intégré le Pôle informatique en tant que technicien informatique et qualicien de données. Il intervient sur la gestion quotidienne du parc informatique (installation, dépannage et réparations des équipements) et est également à la disposition des adhérents qui rencontreraient des difficultés à utiliser nos outils tels que Sprint (gestion des comptes, mots de passe, etc.).

En parallèle, nous collectons et stockons de plus en plus de données informatiques. Les infrastructures techniques sont mises en place par nos ingénieurs mais il faut quand même conserver un œil humain sur ce qui est collecté. Cela est donc le rôle de Patrice qui vérifie les processus de collecte et la qualité des données à l'aide de tableaux de bord et d'outils de requêtage. Des données fiables sont primordiales pour générer des restitutions précises pour tous les utilisateurs (Agents, Élus et Adhérents).

Loïs LELARGE, stagiaire informatique

Ce jeune Yzeurien, scolarisé à l'IUT de Saint-Étienne pour préparer un diplôme « GEII Parcours électronique et Systèmes embarqués - CITISE » a réalisé un stage de 10 semaines au printemps 2024 au sein du Pôle. L'objectif de son stage était de réaliser un prototype sur un dispositif de télégestion de l'éclairage public. L'objectif a donc été atteint et Loïs, sous le regard de son maître de stage, a pu réaliser une très bonne soutenance, allant même jusqu'à obtenir la meilleure note de sa classe !

Dans la continuité de son stage, un contrat de 6 semaines lui a été proposé pour continuer d'avancer sur ce projet et réaliser plus de tests. Cela a été très enrichissant et nous a permis de mieux comprendre les enjeux techniques et adapter rapidement nos outils. De plus, Loïs a aussi permis aux équipes de mieux découvrir l'utilisation de l'intelligence artificielle dans le monde du développement informatique. Cela nous conforte dans l'idée d'accueillir régulièrement des étudiants pour rester informé des nouveautés dans un domaine qui évolue très vite.

LE PÔLE ADMINISTRATION GÉNÉRALE ET ACHAT D'ÉNERGIE



LES ACHATS GROUPÉS D'ÉNERGIE



LES FINANCES



ACTUALITÉS

#04



Les achats groupés d'énergie

Depuis 2023, le SDE 03 a mis en place une nouvelle technique d'achat basée sur l'achat « CLIC ». Le Syndicat répartit ainsi ses achats de gaz sur plusieurs positions chaque année, afin de lisser les risques et anticiper au mieux les achats de gaz sur le marché de gros.

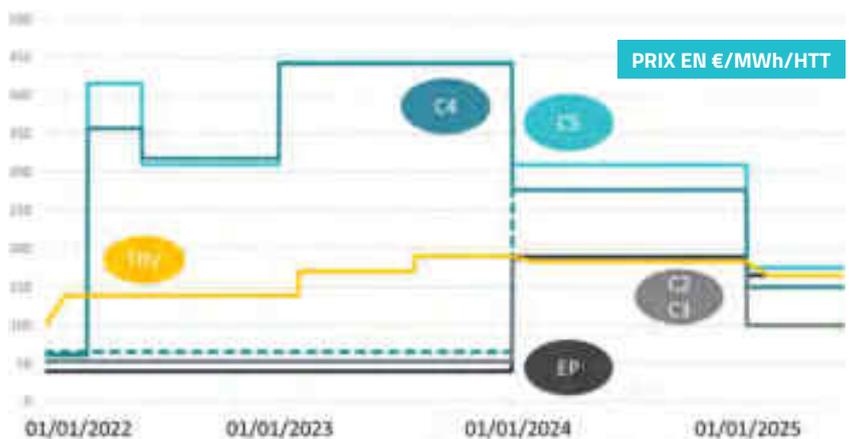


©Shutterstock

MARCHÉ DE GAZ NATUREL
764 PDL
112 membres
Volume: **71 GWh**



L'ÉLECTRICITÉ
LOT BÂTIMENTS:
2 551 PDL
101 membres
Volume: **74 GWh**



LOT EP:
4 558 PDL
22 membres
Volume: **12 GWh**

Attention, en 2023, les prix de l'électricité rencontrés par les membres ont pu être très différents d'un membre à l'autre. Certains ont pu bénéficier de prix conclus avant crise jusqu'au 31 décembre 2023, mais la majeure partie du groupement a vu ses prix fortement augmenter à partir de mars 2022 et en 2023.

En 2023, certains membres ont également pu bénéficier du dispositif de l'amortisseur électricité mis en place par le Gouvernement.

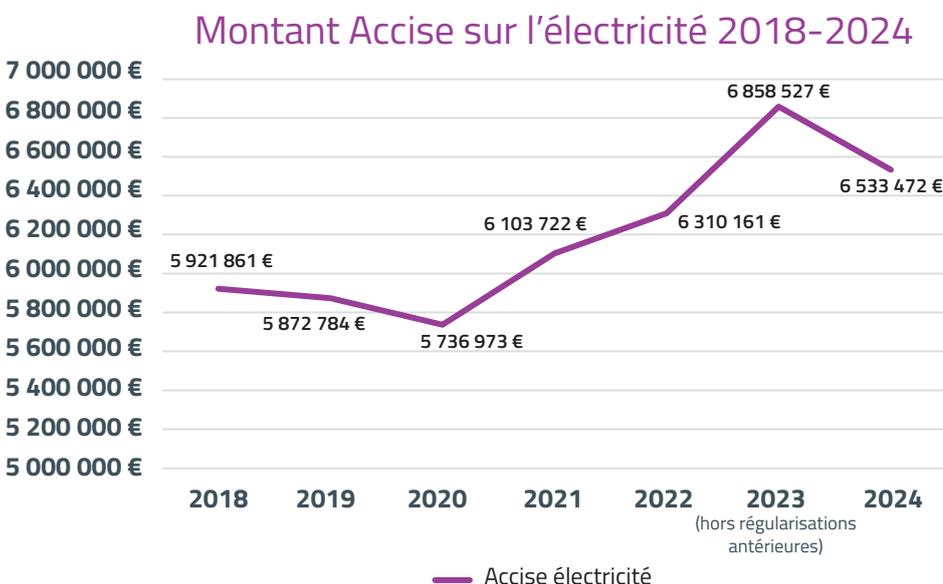
En 2024, les prix sont communs à tous les membres. Le bouclier amortisseur n'était plus accessible aux membres du groupement.

Les finances : quelques chiffres clés

ÉVOLUTION DES PRINCIPALES RECETTES DU SDE 03 LIÉES AUX COMPÉTENCES ÉLECTRIFICATION RURALE ET GAZ :

	Redevance de concession ENEDIS	FACE (Recettes d'investissement liées aux travaux d'électrification en zone rurale)	Redevance de concession Gaz
2020	2 814 673 €	3 167 000 €	113 931 €
2021	2 972 719 €	2 982 700 €	114 909 €
2022	2 823 554 €	3 034 000 €	118 574 €
2023	2 819 627 €	3 316 000 €	132 711 €
2024	2 865 276 €	2 879 000 €	137 305 €

ÉVOLUTION DE LA TCCFE



LE BOIS :

Lancement d'un groupement de commande pour la fourniture de granulés bois.

14 adhérents

175 tonnes
Volume commandé pour la saison de chauffe 2023/2024

399 €/tonne
Prix 2023

QUELQUES ACTUALITÉS DU PÔLE ADMINISTRATION GÉNÉRALE

Le SDE 03 a adopté la **nouvelle nomenclature comptable M57** au 1^{er} janvier 2023 et a ainsi mis à jour son règlement budgétaire et financier.

Le SDE 03 a également souhaité s'inscrire dans l'**expérimentation du CFU** (compte financier unique) dès 2024 sur les comptes 2023 avec l'accord de la Paierie Départementale pour s'engager dans cette démarche.

Enfin, le SDE 03 a procédé au **changement de son logiciel de gestion des ressources humaines** afin de fiabiliser et moderniser l'outil du Syndicat.



LES RESSOURCES HUMAINES

RÉPARTITION DES AGENTS
au 31 décembre 2024



FEMMES
45 %



HOMMES
55 %



FILIÈRE
TECHNIQUE
59 %



FILIÈRE
ADMINISTRATIVE
41 %



CAT A
27 %

CAT B
59 %

CAT C
14 %

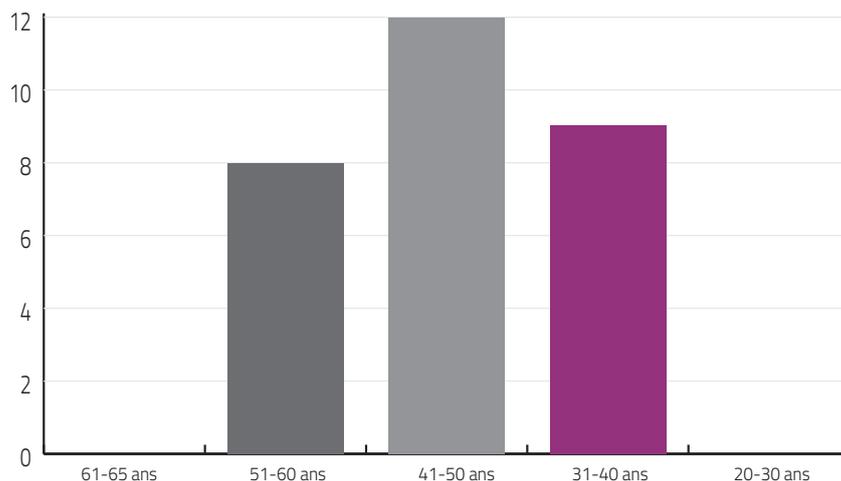
y compris contractuels



PYRAMIDE DES ÂGES

au 31 décembre 2024

Nombre d'agent par tranche d'âge



L'ÉQUIPE AU 31 DÉCEMBRE 2024

**Ils ont rejoint le SDE 03
en 2023 et 2024 :**

Patrice MARONNAT (Technicien
informatique et qualicien
de données)

Philippe LACOMBRE (Chargé de
mission financement et partenariat)

**Ils sont partis du SDE 03
en 2023 et 2024 :**

Françoise FAURE (départ à la retraite)
Laura GAILLARD (mutation)



ORGANIGRAMME DES SERVICES

au 1^{er} mai 2025



Bertrand LENOIR
Directeur Général des Services

PÔLE RÉSEAUX



Yves MOREL
Directeur du Pôle



Florent BLONDIN
Chargé d'affaires



Thierry BOUGEROL
Chargé d'affaires



François CHARILLAT
Chargé d'affaires



François MICHAUD
Chargé d'affaires

PÔLE ÉNERGIE



Sandrine MASQUELET
Directrice du Pôle



Frédéric ALLEAUME
Chargé de mission
Bois Énergie



Jérôme BARRAUD
Conseiller Maîtrise
de l'Énergie



Mathieu HOAREAU
Chargé de mission
Énergie-Climat



Yann IVART
Conseiller maîtrise
de l'Énergie

PÔLE ADMINISTRATION GÉNÉRALE ET ACHAT D'ÉNERGIE



Mélanie RAMIS
Directrice
du Pôle



Caroline CARER
Chargée de
mission
qualité
comptable



Laurence DURY
Chargée de
mission
achat d'énergie



Ugo GONZALES
Juriste droit
public et
commande
publique



Isabelle GUSCINSKI
Chargée de
mission
comptabilité-
finances



Julie LANGLOIS
Secrétaire
administrative
et comptable



Claire-Lyse SOUCHON
Chargée de
ressources
humaines

COMMUNICATION ET MOBILITÉS DURABLES



Éric SIMONUTTI
Chargé d'affaires



Laurence ROUSSET
Suivi des sinistres EP et
extensions de réseaux



Sandrine SEGALT
Suivi des marchés
de travaux et extensions
de réseaux



Amandine GACHES
Chargée de mission
communication
et mobilités durables



Philippe LACOMBRE
Chargé de mission
financement et partenariat



Alexis RIDET
Chargé de mission
Énergie-Climat



Camille SARRIAS
Chargée de mission
Énergie-Climat



François SARRIAS
Conseiller Maîtrise
de l'Énergie

PÔLE INFORMATIQUE ET DONNÉES



Joël LAMBERT
Directeur du pôle



Géraldine DOLLET
Chargée d'achat
et suivi EP



Gaël DUCERF
Ingénieur
Systèmes d'Information



Mathilde HIGGINSON
Chargée de mission
cartographie
et maintenance EP



Patrice MARONNAT
Technicien informatique
et qualicien de données



SYNDICAT DÉPARTEMENTAL D'ÉNERGIE DE L'ALLIER

11 Les Sapins - CS 70026 - 03401 Yzeure Cedex

Tél. 04 70 46 87 30

SDE03@SDE 03.fr

www.SDE03.fr