



# Syndicat Département d'Énergie de l'Allier

Le service public des énergies dans l'Allier



Créé en 1936 pour électrifier  
la campagne bourbonnaise

 territoire  
d'énergie  
ALLIER

314 communes  
11 communautés

250 000 habitants

25 agents

20 millions d'euros de travaux



[www.sde03.fr](http://www.sde03.fr)



## Une compétence de base: la distribution d'électricité

7 compétences optionnelles :

Maîtrise d'ouvrage, la gestion et l'entretien des installations d'éclairage public, achat d'électricité pour l'éclairage public pour 209 communes,

Organisation en matière de distribution de gaz, 61 communes,

Maîtrise d'ouvrage d'infrastructures des réseaux de télécommunications,

Aménagement et exploitation d'installations de production d'électricité,

Chauffage au bois des bâtiments de ses adhérents,

Réseaux de chaleur,

Installation de bornes de recharge pour les véhicules électriques



**Renforcement :**

Suppression des chutes de tension dans les communes « rurales »  
Travaux à l'initiative du SDE03  
80 à 90% des chantiers en souterrain  
Financement des travaux : 100% par le SDE03  
Financement communal (50%) si enfouissement Telecom et éclairage public

**Sécurisation :**

Suppression des réseaux BT en fils nus dans les communes « rurales »  
Travaux à l'initiative du SDE03  
75% des chantiers en souterrain  
Financement des travaux : 100% par le SDE03  
Financement communal (50%) si enfouissement Telecom et éclairage public

**Eclairage public :**

Exploitation, maintenance, achat d'énergie  
Modernisation et extension des foyers



PÔLE ENERGIE



# Le Pôle Energie

Coordonnateur de groupement de commande pour l'achat d'énergie, (Electricité et gaz naturel)

Coordination et animations mutualisés pour l'élaboration des PCAET des EPCI,

Aménagement et exploitation d'installations de production d'électricité,  
(12 toits photovoltaïques en exploitation à ce jour),

Chauffage au bois des bâtiments de ses adhérents, (6 chaufferies en exploitation)  
Réseaux de chaleur, (1 réseau en exploitation)

Audit de bâtiment et conseil en maîtrise de l'énergie,  
Bilan et suivi de consommations,  
Réalisation de Diagnostic de Performance Energétique,

Installation de bornes de recharge pour les véhicules électriques (75 bornes en exploitation)

[www.sde03.fr](http://www.sde03.fr)



# L'achat de gaz naturel

2015

719 Sites

77 662 MWh



2016 – 2017

771 Sites

61 147 MWh



2018 -2019

741 Sites

86 851 MWh



# L'achat d'électricité

2016–2018

EP (1783 Sites)

4 543MWh



C3 et C4  
(427 sites)

26 570 MWh



C2 (20 sites)  
15 232 MWh



2018

C5(1 637 Sites)

12 754 MWh



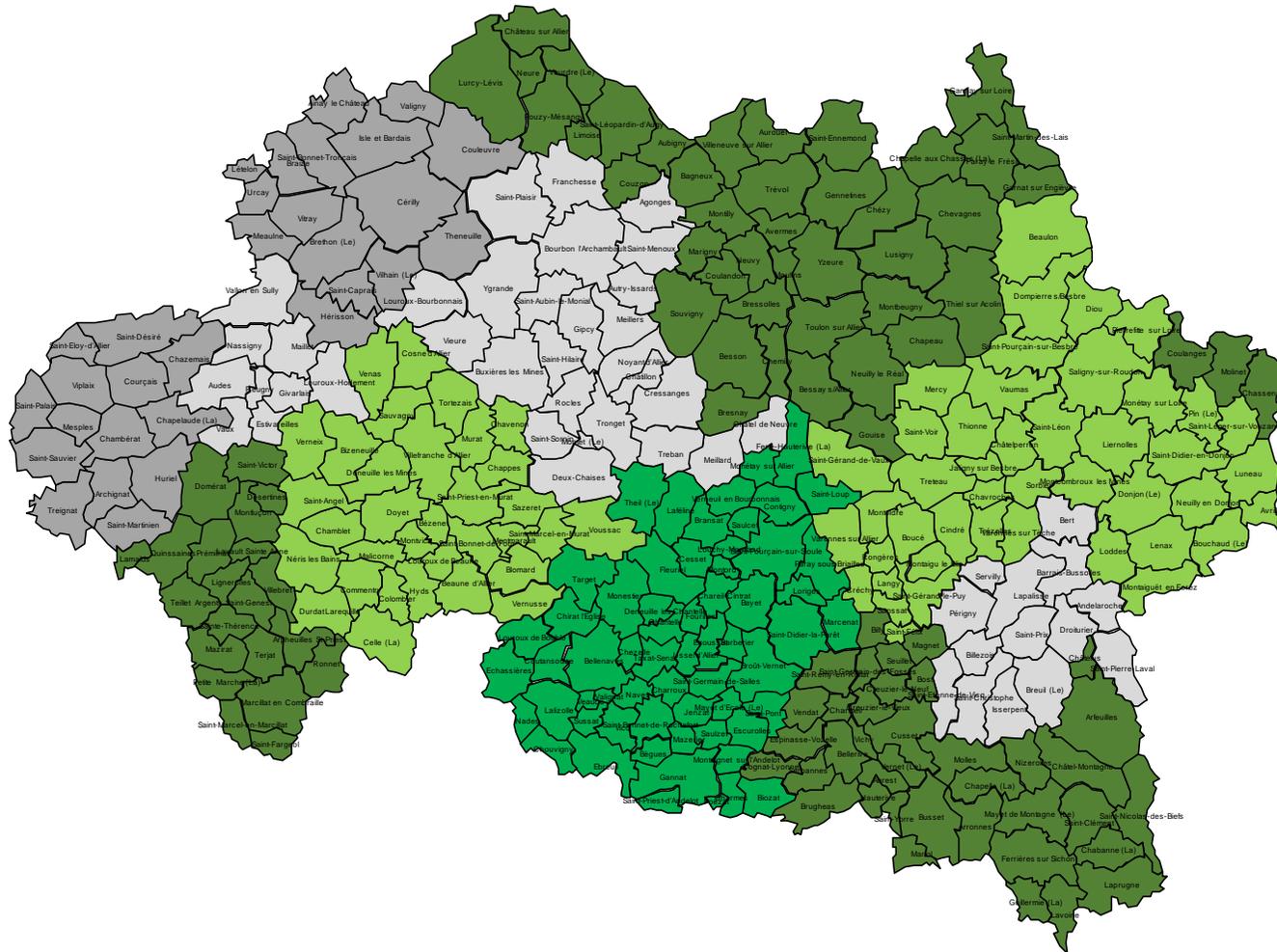
# PCAET

- Les nouveaux obligés sont les EPCI de plus de 20 000 habitants devant réaliser un plan climat air énergie territorial

Le PCAET doit être un outil opérationnel de coordination de la transition énergétique sur le territoire, il est constitué :

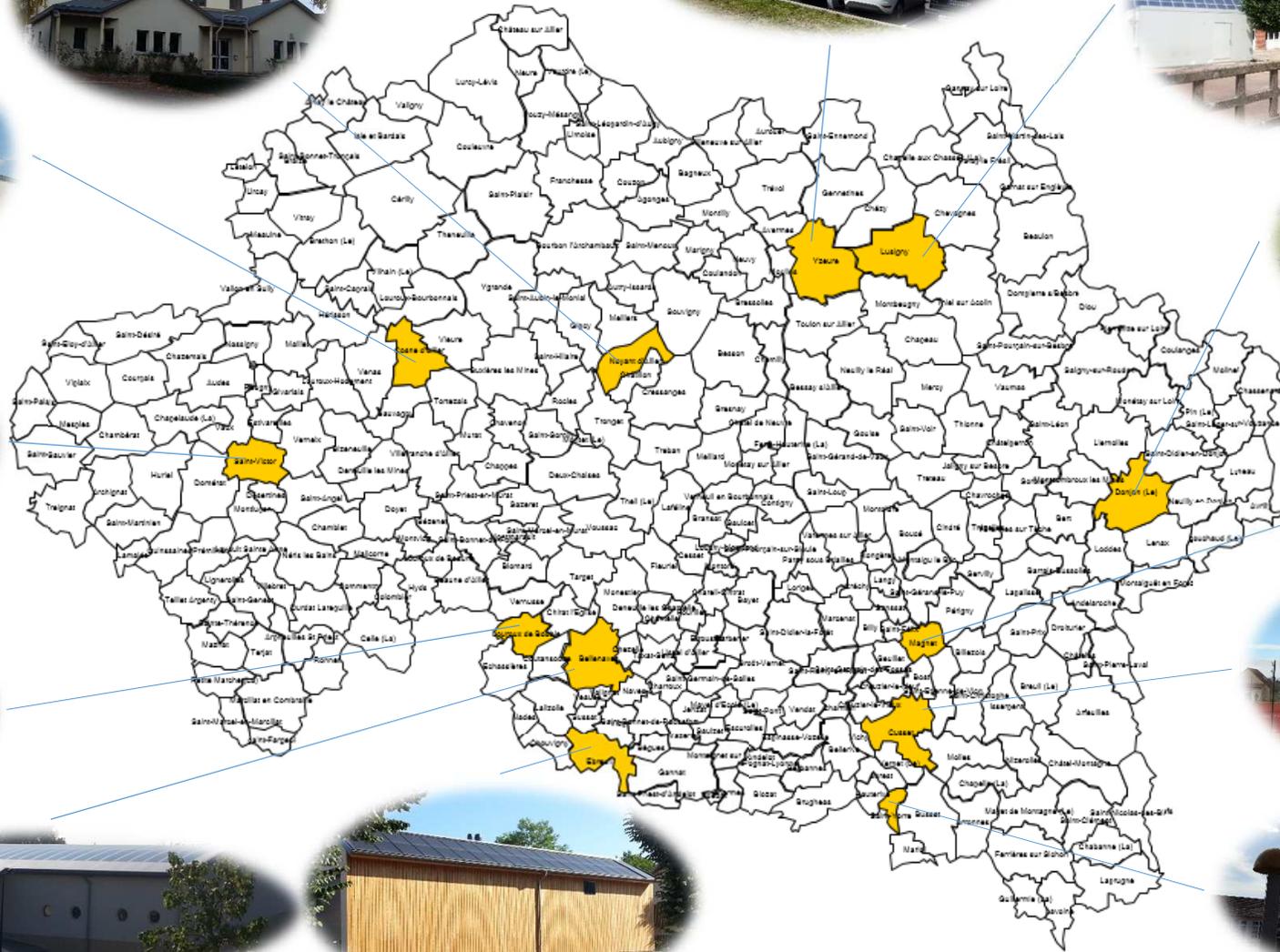
- D'un diagnostic avec une évaluation des émissions territoriales de gaz à effet de serre, un inventaire des émissions de polluants atmosphériques, une évaluation de la séquestration nette de dioxyde de carbone
- D'objectifs stratégiques et opérationnels en matière d'atténuation du changement climatique et d'adaptation au changement climatique
- D'un plan d'actions
- D'un dispositif de suivi et d'évaluation

# PCAET



## Le photovoltaïque

- 12 centrales en exploitation
- 2 834 m<sup>2</sup> de surface de panneaux
- Production de 232 178 kWh en 2016



# La mission Bois Energie

- **Accompagnements de porteurs de projets :**
  - **Réalisation de note d'opportunité**
    - Prédimensionnement de chaufferie
    - Pré étude économiques
  - **Lancement d'études de faisabilité**
    - Consultation Bureau d'études
    - Suivi des études
  - **Appui au montage financier et demandes de subventions**
  - **Aides à l'établissement de contrats d'approvisionnement**

# L'enjeu du Bois Energie

- Valorisation d'une ressource locale :
  - Soutien la filière bois locale
  - valorisation de sous-produits de l'industrie du bois
- Une énergie propre et renouvelable :
  - économie de combustibles fossiles
  - augmentation de l'indépendance énergétique
  - réduction des émissions de CO2 (neutralité de la combustion du bois)
- Une énergie économique :
  - proximité et abondance de la ressource (réduction du coût de transport)
  - Stabilité des coûts dans le temps

PÔLE ENERGIE

## Lurcy Lévis

Chaufferie bois déchiqueté 300 kW (Heizomat)

Chaudière relève fioul 350 kW (Guillot)

Construction d'un nouveau bâtiment

Approvisionnement par camion benne dans silo enterré

Réseau de chaleur 250m

Alimente la salle socioculturelle et le centre omnisport

Chantier terminé fin septembre 2016



[www.sde03.fr](http://www.sde03.fr)



PÔLE ENERGIE



## Chevagnes

Chaufferie bois déchiqueté 150 kW (Hargassner)

Chaufferie livrée en container béton

Approvisionnement par camion benne dans trémie semi-enterrée

Réseau de chaleur 250 m

Alimente le groupe scolaire, la Communauté de Communes et un cabinet d'assurance

Chantier terminé en Mars 2016



[www.sde03.fr](http://www.sde03.fr)



PÔLE ENERGIE

## Ébreuil

**Chaudière bois déchiqueté 400 kW (Compte-R)**  
**Chaudière relève propane 440 kW (Viessmann)**  
**Approvisionnement par semi-remorque fond mouvant**  
**Construction d'un nouveau bâtiment**  
**Réseau de chaleur 650 m**  
**Alimente la salle socioculturelle, le centre social,**  
**17 logements sociaux et 2 maisons de retraite**

**Chantier terminé fin avril 2016**



## Audit de bâtiment et conseil en maîtrise de l'énergie

- Construction de 1998.
- Energie de chauffage et ecs : gaz naturel.
- Chaudière gaz 115 kW
- CTA double flux
- Chauffe eau gaz type Styx de 4.5 kW





Mes factures **48**

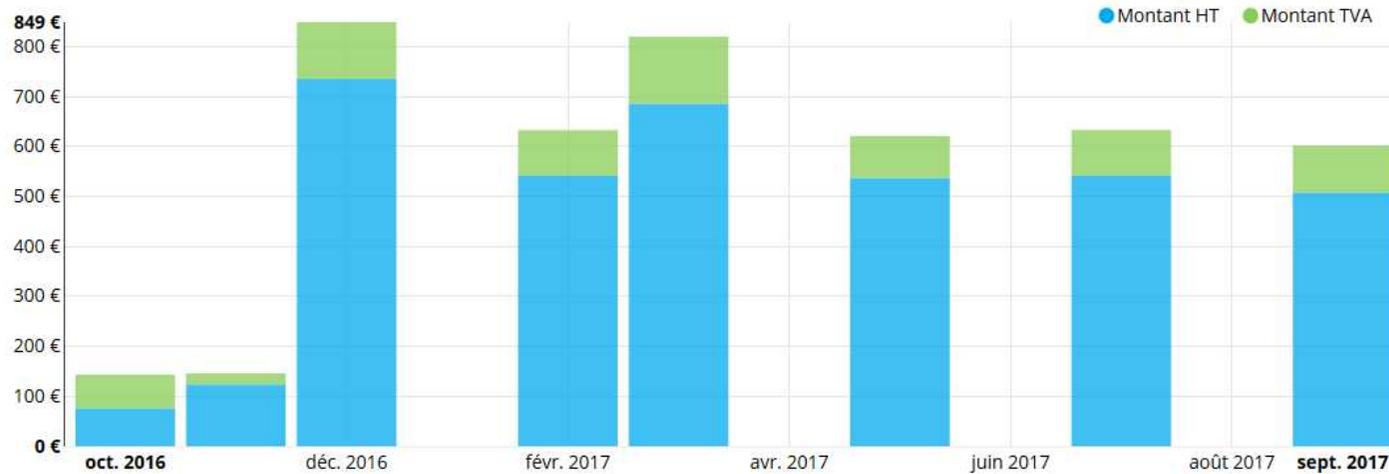
Mes points de livraison

Mes index

Mes alertes

SDE 03 - Lucéo ▾

Total des montants facturés par mois



Rechercher

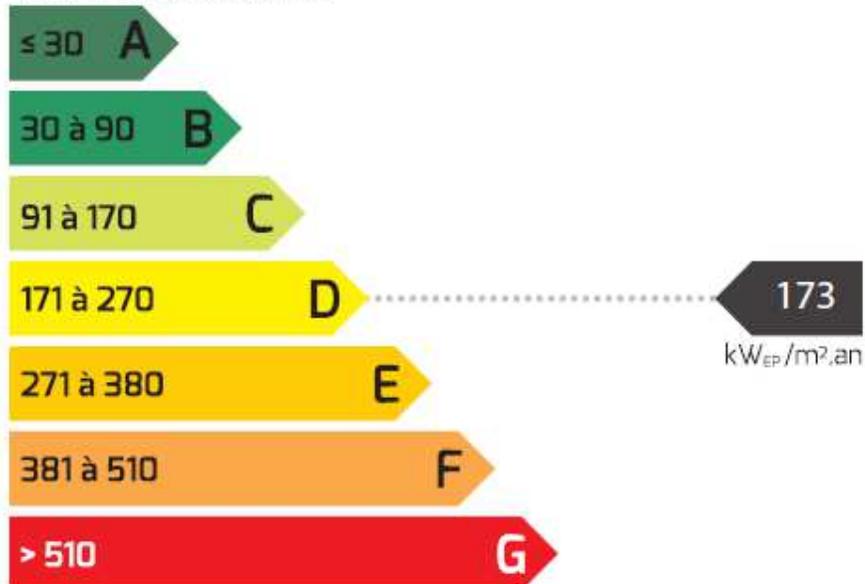
Énergie ▾	Code marché ▾	Fournisseur ▾	Date ▾	Numéro ▾	Montant HT ▾	Montant TVA ▾	Montant TTC ▾	PDF
	xxxx-Elec-Lucéo	 EDF	26 sept. 2017	10065885445	507,54 €	94,47 €	602,01 €	
	xxxx-Elec-Lucéo	 EDF	26 juil. 2017	10062944518	541,41 €	91,65 €	633,06 €	
	xxxx-Elec-Lucéo	 EDF	26 mai 2017	10060043160	537,02 €	84,08 €	621,10 €	



## Consommations énergétiques

estimées en  $\text{kWh}_{EP}/\text{m}^2.\text{an}$  (en énergie primaire) pour le chauffage, la production d'eau chaude sanitaire, le refroidissement, l'éclairage et les autres usages, déduction faite de la production d'électricité à demeure

Bâtiment économe

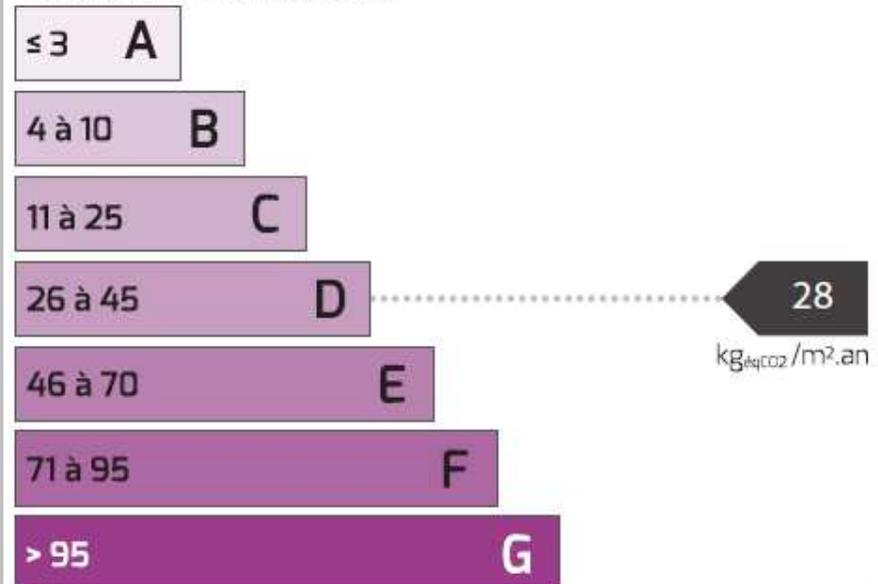


Bâtiment énergivore

## Émissions de gaz à effet de serre (GES)

estimées en  $\text{kgCO}_2/\text{m}^2.\text{an}$  pour le chauffage, la production d'eau chaude sanitaire, le refroidissement, l'éclairage et les autres usages.

Faible émission de GES

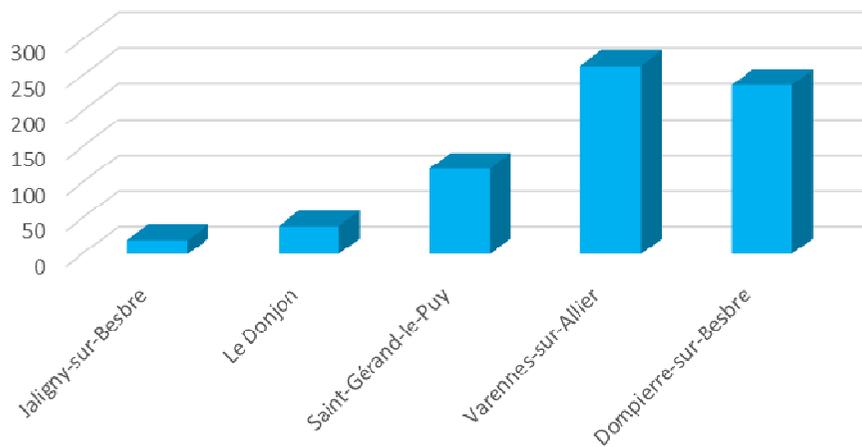


Forte émission de GES

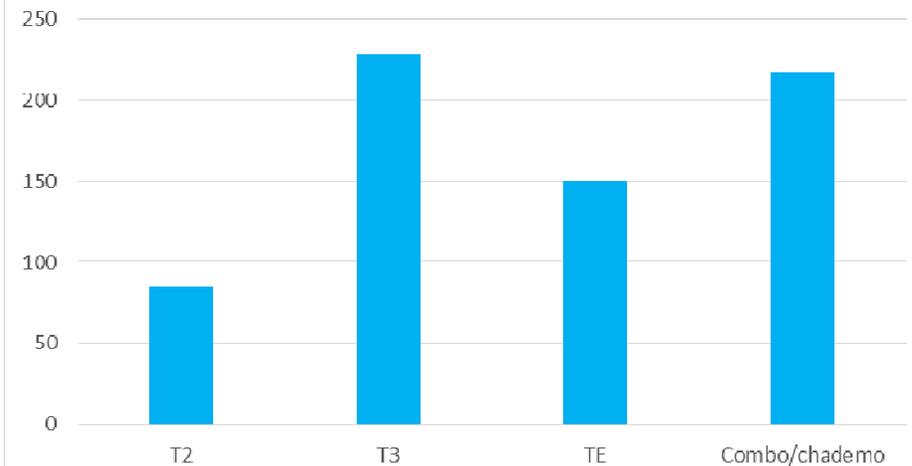


- Suivi et exploitation des 75 bornes de recharge

Nombre de charges par station



Répartitions des charges en fonction des prises



DES QUESTIONS ?

Merci de votre attention