

# Présentation de Buxia Energies

**CONCERTATION**  
sur les Zones d'Accélération des  
Energies Renouvelables (ZAEnR)

Venez vous informer sur  
**la production photovoltaïque !**

Un projet d'installation ?  
On vous répond !

 Autoconsommation, mise en place...

- Le 8 mars à la maison des associations à St Laurent-du-Pont 
- Le 11 mars à la salle du Mont Beauvoir à St-Christophe-la-Grotte 
- Le 15 mars à la salle Notre-Dame de St-Pierre d'Entremont
- Le 18 mars à la salle des Genévriers de St-Pierre-de-Génébroz
- Le 25 mars à la mairie de St-Thibaud-de-Couz

Une concertation proposée par les 17 communes de  
Coeur de Chartreuse avec la participation de



# Au menu !

---

- Buxia Energies pourquoi ?
- Energies visées
- Modèle économique
- Obligation d'achat – Contexte tarifaire
- Les installations et les projets
- Le suivi de production
- Nos associés
- Comment participer

# Buxia Energies

## Pourquoi ?

---



« Contribuer à la transition énergétique dans une approche éthique et citoyenne. »

- Une idée dans le cadre de l'agenda 21 de La Buisse
- Des citoyens qui souhaitent s'impliquer
- Faire ensemble et amener de l'activité économique locale
- Gouvernance locale, coopérative & claire
- Réinvestir plutôt que spéculer
- Démonstration et Pédagogie

Aristide Bergès (1833-1904) : « se ré-approprier le sens de l'histoire et la place de la citoyenneté dans la production de l'énergie de son territoire »

# Buxia Energies, un acteur parmi tant d'autres



En France :



Chacun agit sur un territoire, une communauté de commune, une agglomération, ...

# Carte des projets citoyens en Isère

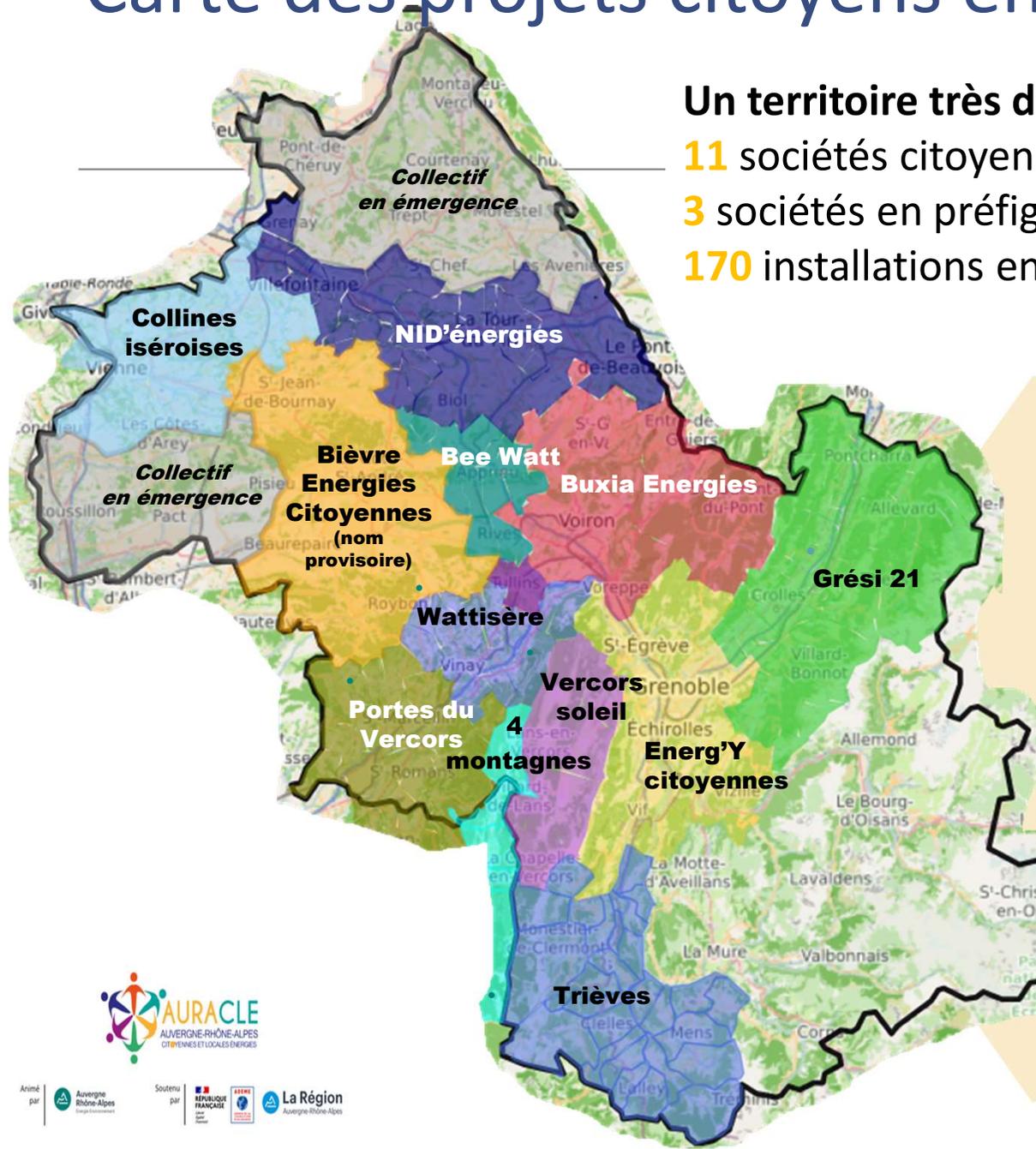


Un territoire très dynamique :

**11** sociétés citoyennes actives

**3** sociétés en préfiguration

**170** installations en service



	Nb installations	Puissance	Nb Actionnaires
Gresi21	60	1,2MWc	500
Energ'Y citoyennes	23	879kWc	422
Buxia énergies	19	700kWc	390
Collines iséroises	10	415kWc	116
BeeWatt	4	359kWc	110
Portes du Vercors	20	340kWc	170
NID'énergies	8	226kWc	133
Trièves	13	216kWc	120
4 montagnes	9	175kWc	130
Wattisère	4	132kWc	82



# Energies visées par Buxia Energies

## Photovoltaïque



- Le plus accessible pour Buxia en termes de coût et de retour sur investissement
- Bon niveau de maîtrise interne
- Durée de vie très intéressante
- Bon bilan environnemental

## Hydroélectrique



- Coût élevé et rentabilité faible quand on part de zéro
- Notre créneau : centrales anciennes à redémarrer.
- BE intervient alors soit en investisseur soit en support technique.

## Thermique



- Une réalisation test Premier Projet porté par une société citoyenne en France

## Granulés bois



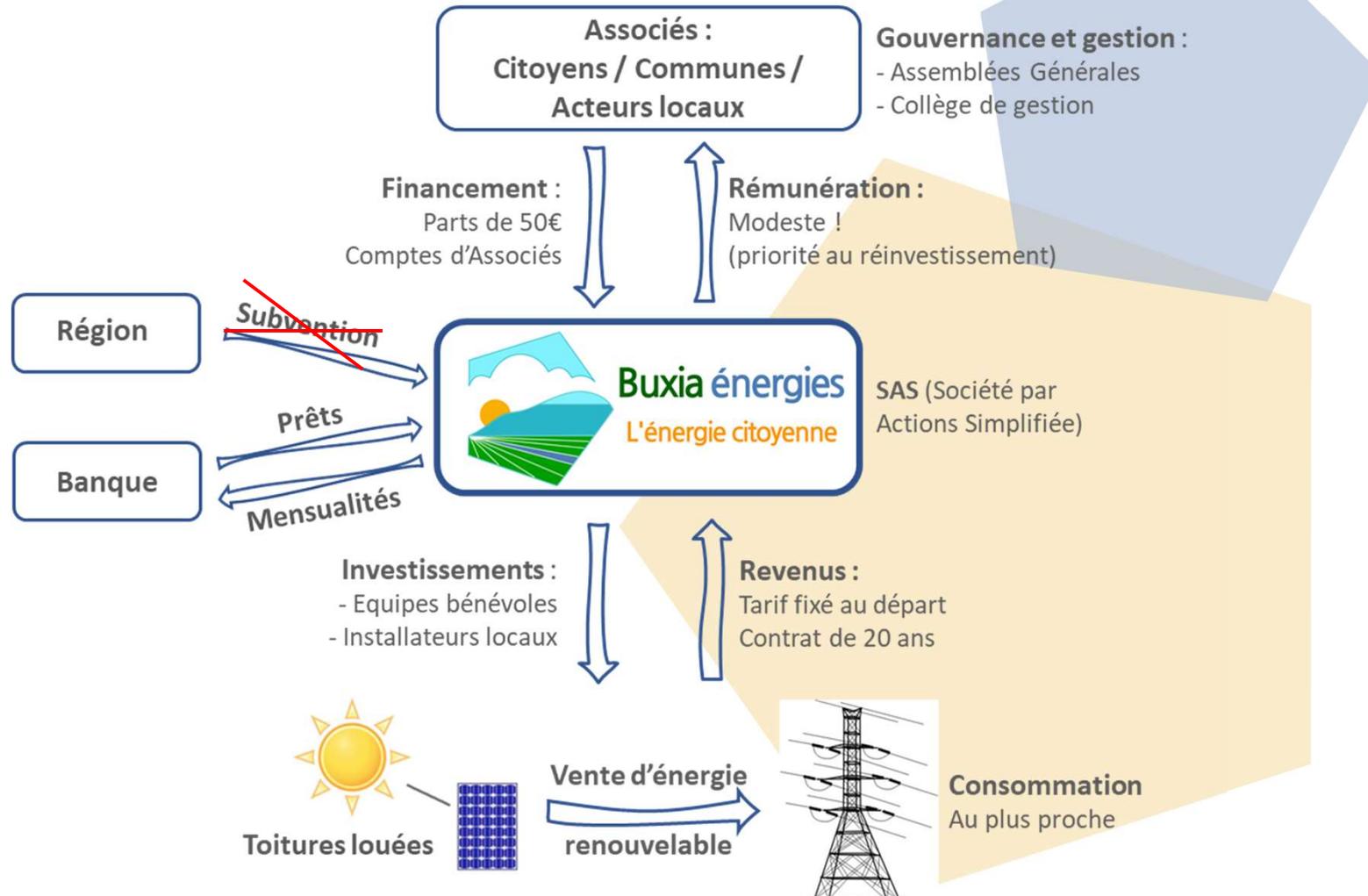
- Mise en place en 2023 d'un groupage de commande de granulés bois soutenu par Buxia.

## Chaleur bois



- Chauffage des locaux municipaux à Charnècles

# Modèle économique (projets photovoltaïques)



# Modèle économique (projets photovoltaïques)

---



Au fil du temps, Buxia Energies a développé un modèle économique robuste :

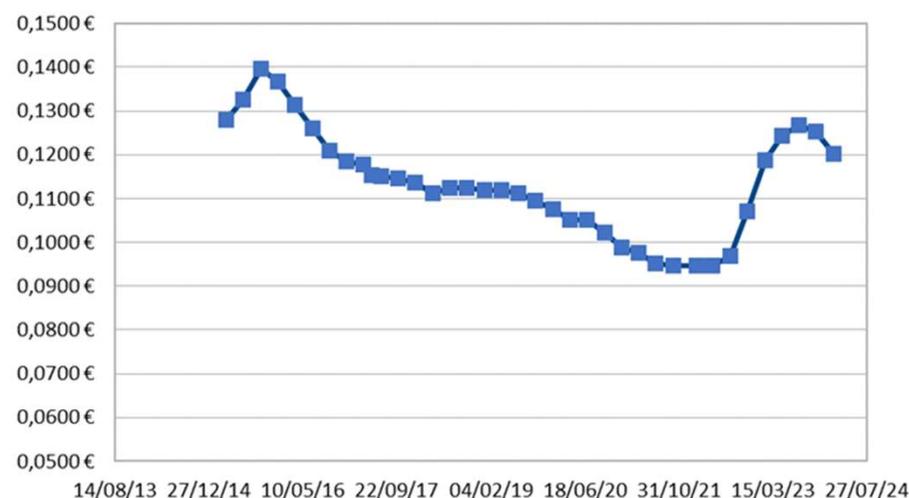
- Montant d'investissement connu à l'avance
- Revenus garantis sur 20 ans (Obligation d'Achat)
- Contrat de location de toiture sur 25 ans **puis cession au propriétaire du bâtiment**
- Modèles de prévisions de production fiables
- Frais de fonctionnement et charges bien identifiés
- Composants robustes, réparables et garantis 20 à 25 ans
- Assurances (RC, dommages biens et corporels, juridique)

# Contexte tarifaire



- Obligation d'achat : EDF (puis éventuellement ENERCOOP). Une fois accordé, le tarif est garanti pour 20 ans (+ indexation).
- Chaque trimestre, les tarifs de rachat sont réévalués par la CRE pour les nouveaux projets.
- Il y a une forte variabilité.  
On s'attend à ce que les tarifs continuent à baisser en 2024.
- Dans le même temps, le coût de l'emprunt s'est fortement renchéri (passé de 1,5% à 5% sur 2022/23).

Tarifs OA > 36 kWc et < 100 kWc



Note : Le bilan coût / bénéfices est favorable aux puissances élevées.

# Choix des composants

---

Nous avons pour règle de privilégier les fournitures locales, puis régionales, puis nationales, européennes, ...

Néanmoins, le cahier des charges est contraignant :

- Niveau de performance élevé.
- Sécurité de fonctionnement irréprochable (taux de panne # 0).
- Composants réparables et/ou garantis sur une très longue durée.
- Compensation de l'énergie requise pour la fabrication et le transport (énergie grise) : Moins de deux ans visés.
- Bilan carbone inférieur à 550kg eq CO<sub>2</sub>/kWc.
- Composants recyclables à plus de 80%, 95% visés (cotisation versée PV Cycle et électronique pour recyclage en fin de vie).

# Choix des composants

---

Le contexte actuel fait qu'au moins temporairement les panneaux asiatiques sont incontournables (qualité & prix). Lorsque c'est possible grâce à un tarif du kWh élevé et un taux d'emprunt bas, Buxia Energies s'approvisionne en France.



# Impact environnemental

---

- Longue durée de vie : > 40 ans
- Bilan énergie : Restitution énergie < 2 ans
- Panneaux produits à partir d'énergie « sale » exclus
- Bilan CO2 : 45 g de CO2-eq/kWh pour 50 ans (centrale charbon 1 000 g)
- Collecte des éléments en fin de vie pour recyclage (cotisation versée PV Cycle et électronique)
- Champs Électrique : # 5V/m (1/1000 de la dose max en exposition permanente)
- Champs Magnétique : idem réseau domestique sauf à proximité onduleur – installation systématique à plus de 2,50 m

# Nos installations (1/2)



La Buisse -  
Maison Laurent  
9kWc



St-Etienne de  
Crossey - La Poste  
9kWc



La Buisse - Salle  
Socio-éducative  
9kWc



La Buisse - Salle  
Polyvalente  
9kWc



St-Etienne de  
Crossey - Ecole  
9kWc



Bilieu - Ecole  
Petit Prince  
36kWc



St-Jean de Moirans  
Ecole Vendémiaire  
36kWc



Coublevie - Ecole  
Orgeoise  
36kWc



Moirans - Jardins  
Solidarité  
36kWc



Coublevie - Garages  
Sces Tech. CAPV  
36kWc



Charnècles - Ecole  
Germinal  
36kWc



Vourey - Gymnase  
84kWc

# Nos installations (2/2)



Le Pin  
Tennis Tour du Lac Paladru  
100kWc



Montferrat Salle  
des Fêtes  
36kWc



St-Joseph de  
Rivière – Ecole  
36kWc



Miribel les échelles  
bâtiment technique  
36kWc



Charavines  
Plateforme bois CAPV  
100kWc



St Cassien  
Espace M.Berthet  
36kWc



Charnècles  
Chaufferie bois



Voiron  
Préau des Colibris  
9kWc + thermique

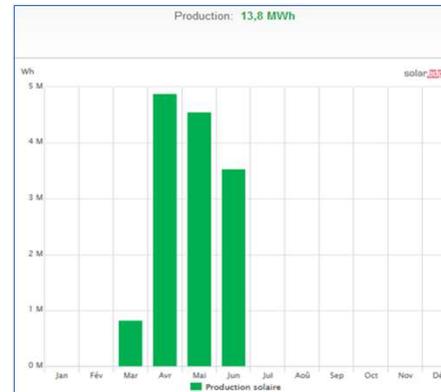
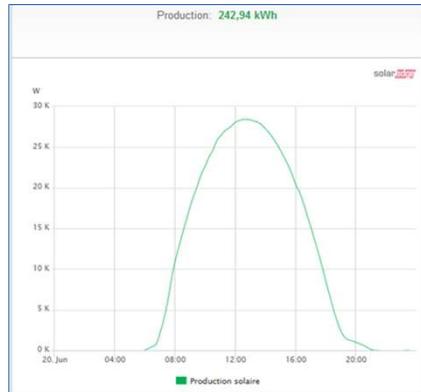


Rives – Parkawat  
500kWc



Tullins – Hydro  
St Jean de Chépy

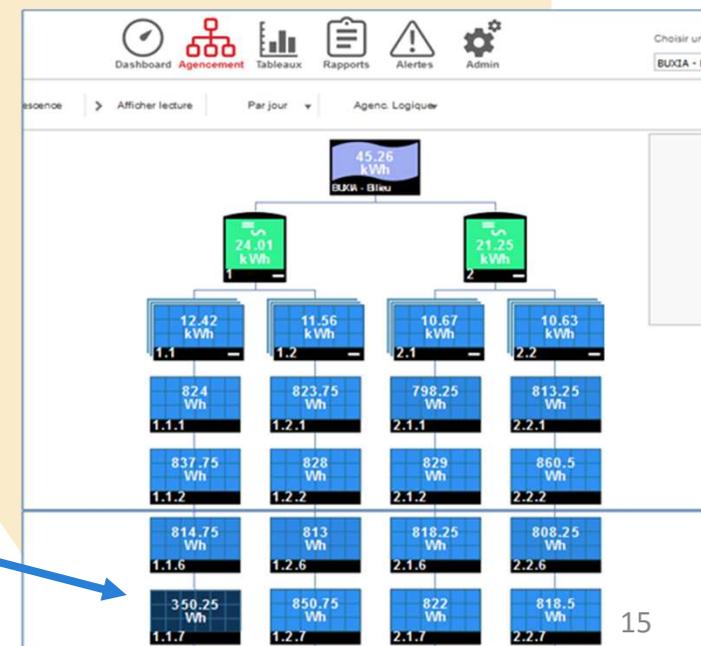
# Des outils : Le suivi de production



La production des centrales peut être contrôlée en temps réel et consolidée (outils EPICES, syst. d'alerte)

La production de chaque couple de panneaux peut être visualisée à distance pour détecter les dysfonctionnements

Par exemple, Ici le panneau 1.1.7 produit, sans raison apparente, moitié moins que les autres



# Buxia Energies en bref

(Au 28 février 2024)



Nombre d'associés : 390 pour 8 919 parts souscrites (446 000 €)

Production photovoltaïque depuis l'origine : 2,3 GWh (hors Parkawatt)

Parc d'équipements (sous contrôle d'un syst de supervision unique) :

- 19 centrales PV totalisant 700 kWc
- Production annuelle 830 MWh\*
- Participation 25% dans Parkawatt : 500 kWc
- Chaufferie bois Charnècles : 200 kW
- Projet et support turbine hydro Chépy : 12 kW

\* correspond chaque année à la consommation d'électricité de 415 personnes (2000 kWh/pers/an, source Epices), ceci pendant 40 ans.

Ou 55 millions de km en Zoé (à 15 kWh/100km)

## Les Points forts de Buxia Energies

---

- Equipements et modèle économique robustes
- Expertise interne et expérience (19 projets réussis)
- Gestion coopérative : 1 actionnaire → 1 voix
- Effet de levier : 1 euro citoyen → eq 5 euros investis
- Retombées locales : 1 euro investi → 2,5 à 3 euros en retombées locales
- Très faibles frais de structure (Bénévolat)
- Rémunération visée = Livret A
- Bénéfices réinvestis dans d'autres projets de transition
- Centrales cédées aux collectivités propriétaires des bâtiments en fin de contrat.

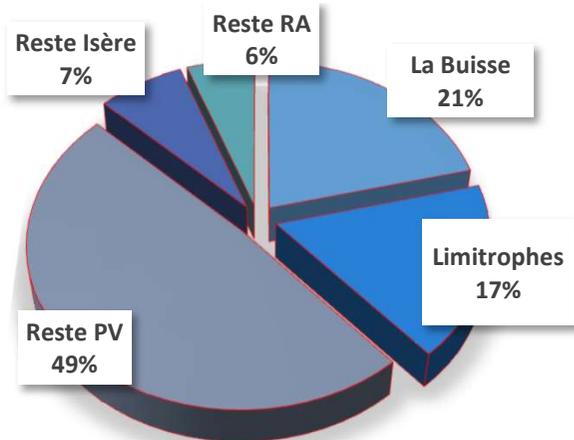
# Associés et Capital

Au 1<sup>er</sup> Janvier 2024 : 390 associés pour un capital de 407 100 €

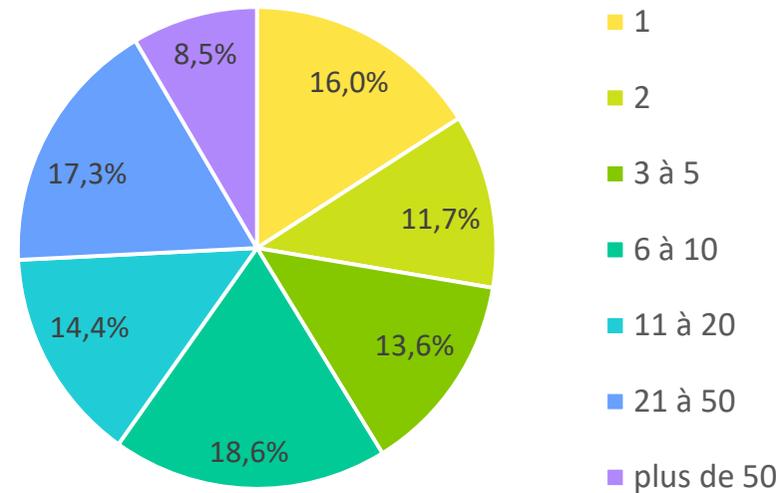
## Associés :

- 375 personnes
- 7 mairies
- CAPV
- Parc Chartreuse
- 2 associations
- 4 entreprises

## Origine des associés



## Répartition associés par nombre d'actions



# Comment participer

---

## Rejoignez nous !

- Pour nous aider à financer les projets

Mais aussi :

- Pour suivre des projets dans votre commune
- Pour participer dans des commissions :
  - Éducatives dans les écoles
  - Communication
  - ...

# Nous contacter

---



- Buxia Energies SAS :  
125, rue de la grande montée  
38500 LA BUISSE  
RCS Grenoble 817 470 214



- [contact@buxia-energies.fr](mailto:contact@buxia-energies.fr)



- <http://www.buxia-energies.fr/>