

Retour d'expérience Solaire thermique citoyen avec Buxia Energies

Journée régionale de l'énergie citoyenne
Bourgogne-Franche-Comté

Vendredi 28 novembre 2025
Besançon



Buxia énergies
L'énergie citoyenne



Soutenu par



**RÉGION
BOURGOGNE
FRANCHE
COMTÉ**



Au programme :



1. Introduction

- a. Présentation de Buxia Énergies
- b. Le solaire thermique, comment ça marche ?
- c. Le solaire thermique citoyen dans le Mouvement Energie Partagée

2. Retour d'expérience de Buxia Énergies

- a. Présentation du projet
- b. Bilan et perspectives
- c. Montage juridique et financier

3. Questions-réponses



1. Introduction au solaire thermique
2. Retour d'expérience de Buxia Énergies
3. Questions-réponses



Introduction : Présentation de Buxia Energies



- **Gilles Fanget**, Gestionnaire fondateur, Buxia Energies

« 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



Introduction : Présentation de Buxia Energies



Énergies visées par Buxia Énergies

Photovoltaïque



- Le plus accessible pour Buxia
- Bonne maîtrise interne
- Durée de vie très intéressante
- Super bilan environnemental

Hydroélectrique



- Notre créneau : projets qui ne se feraient pas sans nous.
- En sommeil en attente de ressources.

Thermique



- Modèle économique plus compliqué
- Subvention

Granulés bois



- Groupage de commandes soutenu par Buxia.

Chaleur bois



- Coopération avec Forestener



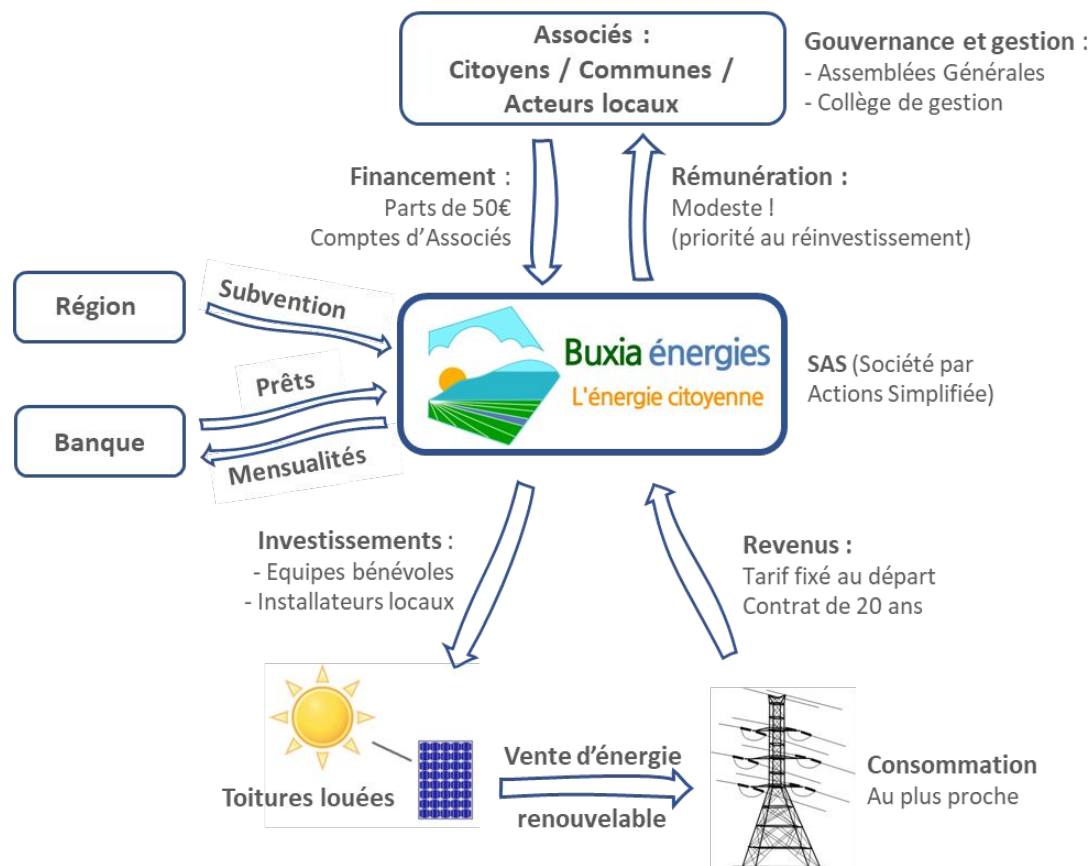
Soutenu par



Introduction : Présentation de Buxia Energies



Modèle économique (projets photovoltaïques)



Soutenu par



Introduction : Présentation de Buxia Energies

Buxia Energies en bref (Au 1^{er} novembre 2025)



Nombre d'associés : 411 / Capital social : 511 000 €
Actif immobilisé : 1,415 M€

Production photovoltaïque depuis l'origine : 3,976 GWh (hors ParkàWatt)

Parc d'équipements :

- 21 centrales PV totalisant une puissance de 1 006 kWc
- Production annuelle 1 236 MWh*
- + Participation 25% dans ParkàWatt : 500 kWc
- + 3 Chaufferies bois (Partenariat Forestener) : 400 kW (4^o en fin de chantier)
- + Projet et support turbine hydro Chépy : 12 kW

* correspond chaque année à la consommation d'électricité de 618 personnes (2000 kWh/pers/an, source Epices), ceci pendant 40 ans.
Ou 8 millions de km en Zoé (à 15 kWh/100km)



Introduction : Présentation de Buxia Energies



Chaleur Biomasse Partenariat Forestener



Un outil et un levier pour la réalisation de chaufferies bois énergie
ancrées dans l'économie locale et citoyenne

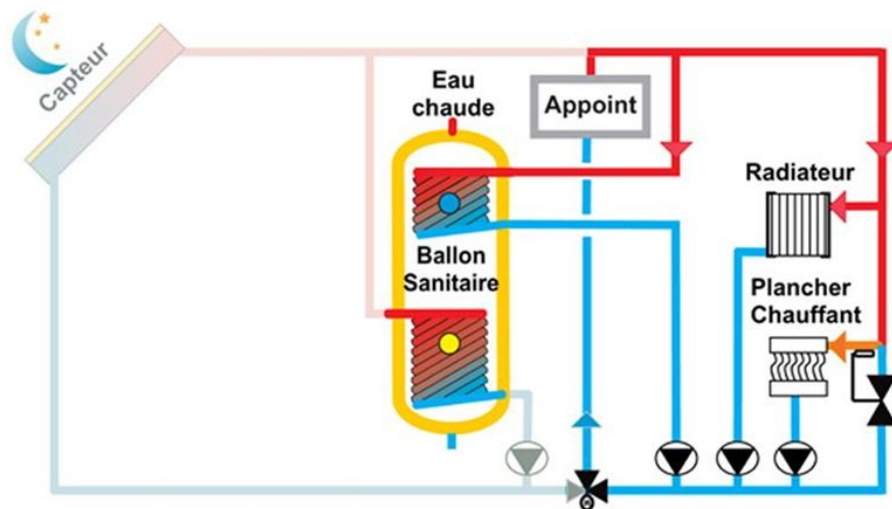
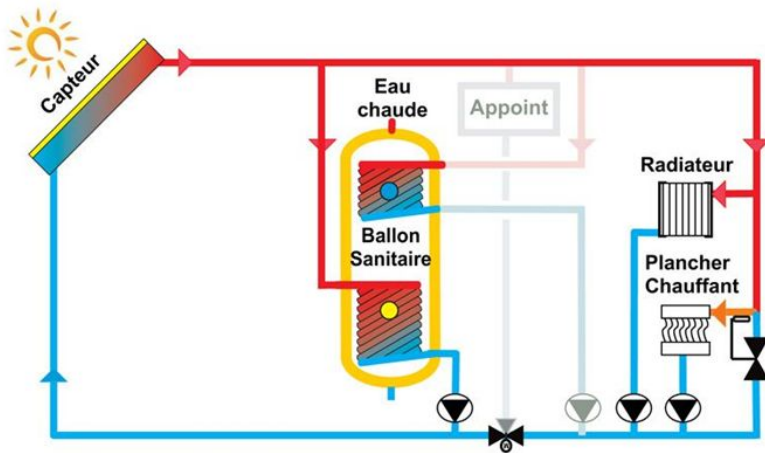
<https://forestener.fr/>



Introduction : Le solaire thermique, comment ça marche ?



Principe Solisart



Introduction : Le solaire thermique, comment ça marche ?

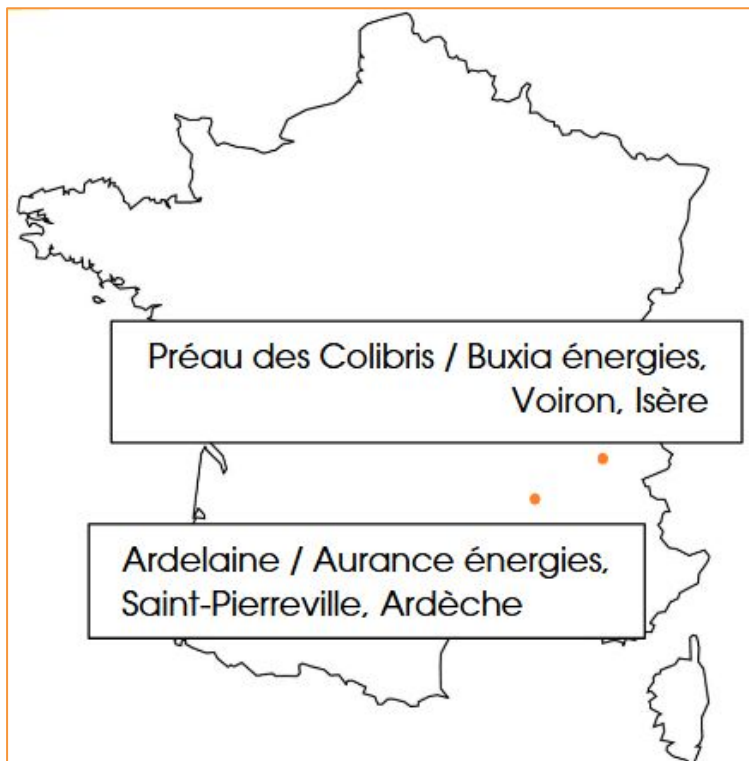


Performances effectives

- Facture chauffage+ECS
- 250 €/appart/an
- Économie solaire chauffage + Eau chaude : 42 % soit 700 €/an
- Productivité capteur énergie économisée : 1000 kWh/m²/an
- REX :
 - Productivité capteur très élevée : Plus la surface capteur est faible meilleur est la productivité (3,7m² /appart)
 - Consommation d'énergie répartie : conso chauffage ≈ conso d'eau chaude ≈ conso bouclage sanitaire
- Possibilité d'augmenter l'économie en rajoutant un ballon d'eau chaude car 2/3 des consommations ≈ le poste Eau Chaude
- Visite virtuelle : <https://www.ageden38.org/creation-dun-habitat-partage-a-voiron/>



Le solaire thermique citoyen dans le Mouvement Energie Partagée



2019 – Mise en service du 1^{er} projet Solaire Thermique citoyen à Voiron par Buxia Énergies (38)

2020 – Inauguration du 2^{ème} projet Solaire Thermique citoyen à Saint-Pierreville (07) 12 MWh/an

2023 – Publication du guide Solaire Thermique citoyen d'Energie Partagée

2023 – Mise en service de la 1^{ère} centrale citoyenne de couplage bois-énergie-solaire thermique à Annemasse (74)

2025 – Mise en service de la 1^{ère} centrale citoyenne de couplage bois-énergie-solaire thermique à St Bueil
(une 2^{ème} incessamment à La Sure en Chartreuse)



Le solaire thermique citoyen dans le Mouvement Energie Partagée



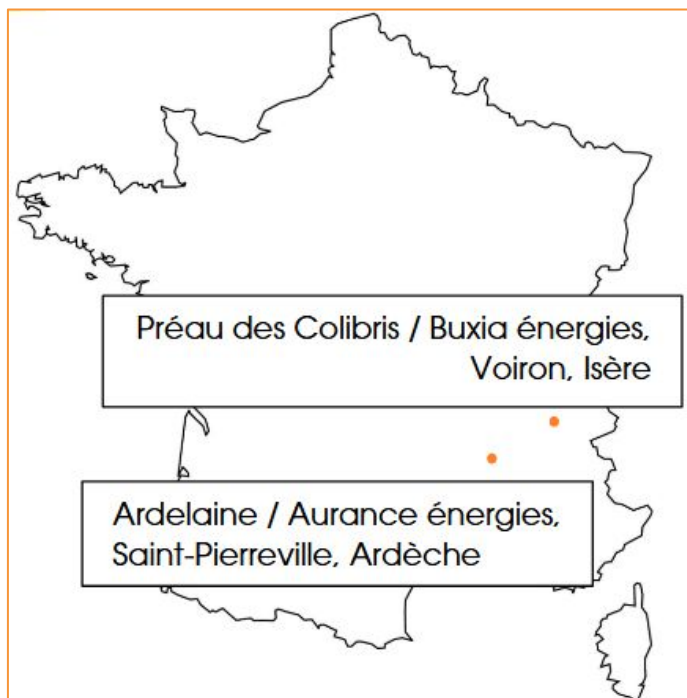
Quelques chiffres :

2 projets solaire thermique/PV en exploitation en France

23 kW de puissance installée soit une production annuelle de **18 MWh/an**

563 actionnaires citoyens dans des coopératives qui portent des projets de solaire thermique

50 000€ investis dans du solaire thermique citoyen



Au programme :

1. Introduction au solaire thermique

2. Retour d'expérience de Buxia Énergies

3. Questions-réponses



Retour d'expérience : Projet solaire thermique Préau des Colibris



Retour d'expérience : Projet solaire thermique Préau des Colibris



Le projet (1/2)



- Réalisé dans le cadre d'un habitat partagé avec Charte de valeurs associant écologie, simplicité volontaire, convivialité et solidarité
- Statuts : Copropriété avec 2 bâtiments (dont 1 neuf) et 5 logements
- Nouveau bâtiment (Photo) crée en auto-promotion par les propriétaires eux-mêmes.
 - Choix de l'enveloppe et des matériaux
 - Choix des solutions techniques mises en œuvre
- Forte sensibilité des propriétaires dans les domaines des économies d'énergie et de la transition énergétique



Retour d'expérience : Projet solaire thermique Préau des Colibris



Le projet (2/2)



- Principaux choix
- Objectif d'isoler fortement + apports solaires direct
- VMC Hygro
- Sélection du système Solaire direct SOLISART en mode centralisé pour fournir annuellement 50% des besoins de calories chauffage et ECS. (Appoint en Gaz de ville)
- Décision d'un Toit citoyen avec BÉ
- Récupération des eaux pluviales



Retour d'expérience : Projet solaire thermique Préau des Colibris



Bilan et décisions



- Coût global de la construction à la hausse: +7%
- Coût du système de production chauffage (SOLISART + Appoint: > 20K€) + élevé qu'un chauffage individuel /appart.
- recherche financement
- Discussion PV en cours avec BÉ ...réflexion au principe d'intégrer le thermique avec le PV
- BÉ fait l'investissement et loue l'installation à la copropriété
- Les copropriétaires paient la location avec les économies de gaz



Retour d'expérience de Buxia Energies

Intérêts et opportunités



Montage Juridique et Financier



- **Convention :**
- BÉ = Investisseur et propriétaire jusqu'à la fin de la Convention
- Copropriété = Exploitant, bénéficie des calories produites + responsable des maintenances préventive et curative
- Copropriété redevable d'une contribution forfaitaire

Volet financier :

- Budget : (Matériel spécifique Solaire) 15.4 k€
- Financement :
- Exploitation :

Fonds Citoyens	5,8 k€
AuRA Subvention	9,6 k€

Loyers / 10 annuités	6,9 k€
----------------------	--------



Au programme :

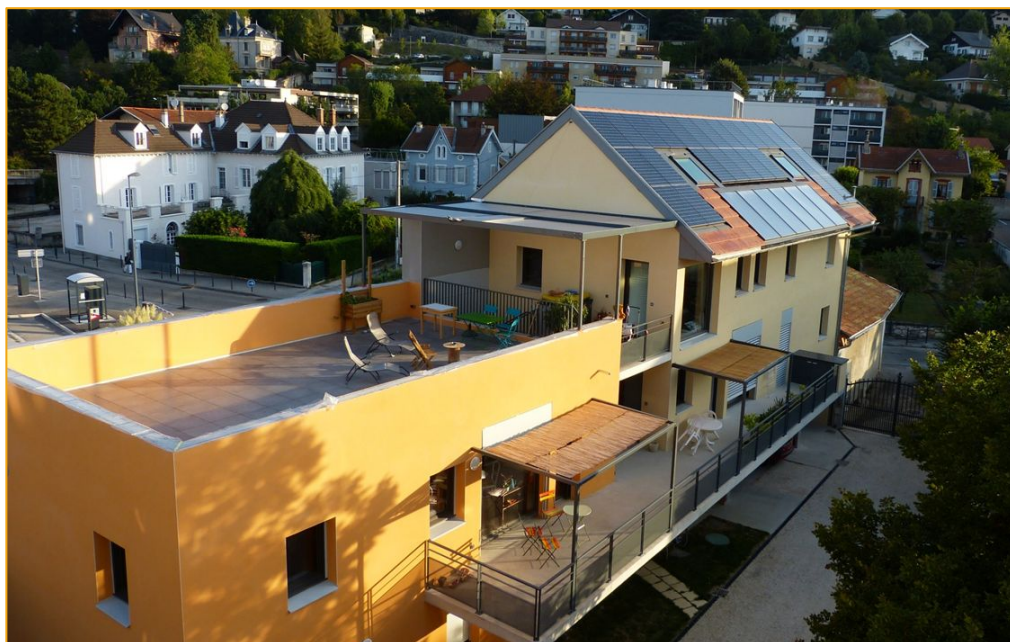
1. Introduction au solaire thermique
2. Retour d'expérience de Buxia Énergies
3. Questions-réponses



Questions-réponses



Voir la [visite virtuelle](#) du préau des Colibris :



Pour aller plus loin...

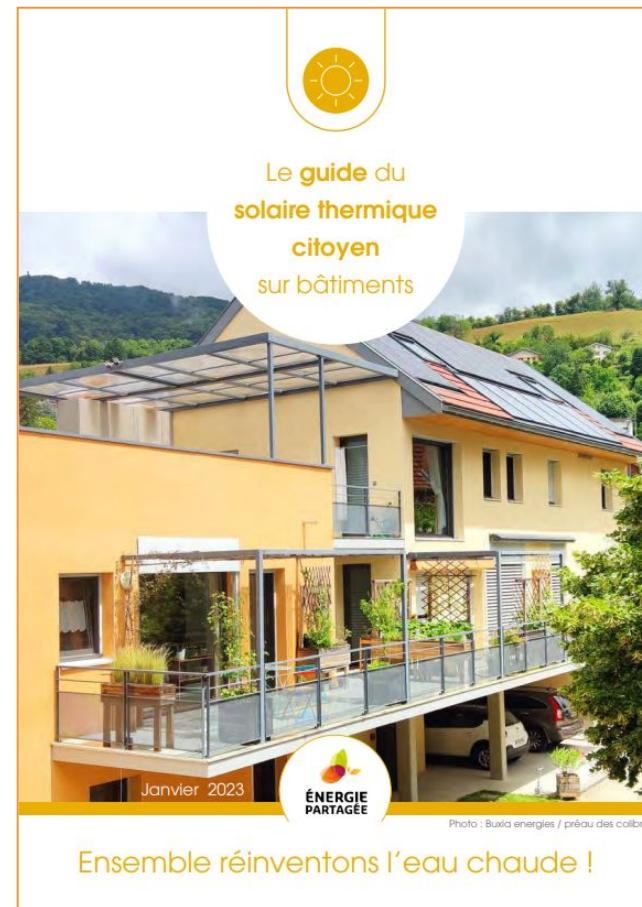
Centre des ressources Énergie Partagée

Le guide du solaire Thermique citoyen sur bâtiments



Ce guide apporte des conseils aux porteurs de projets, pour les choix techniques ou pour la contractualisation entre la société citoyenne investisseuse et les bénéficiaires de la chaleur produite.

+ 2 retours d'expérience !



Pour aller plus loin... Complémentarité bois et solaire, une voie pour la chaleur renouvelable citoyenne ?

Découvrir le projet Forestener Emmaüs Annemasse

Une chaufferie bois dédiée pour le site Emmaüs de Cranves-Sales, commune de la grande agglomération transfrontalière d'Annemasse-Genève en Haute-Savoie, avec un réseau technique desservant trois bâtiments, alimenté par une chaudière bois et une centrale solaire thermique.



Merci !

Des questions ? Remarques ?



Soutenu par



Gilles Fanget, gestionnaire et fondateur, Buxia Energies
gilles.fanget@buxia-energies.fr

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

Bienvenue à la journée Régionale des énergies renouvelables citoyennes !

Au programme :

- 9h - 9h30 • Accueil café
- 9h30 - 10h • Mot de bienvenue et échange sur la stratégie régionale
- 10h30 - 11h30 • Pitch ton collectif ! Découvrez les projets citoyens d'EnR de la région #1
- 11h40 - 13h • Retour d'expérience : Solaire thermique citoyen avec Buxia Energies
ou • Session de jeu : Comprendre les enjeux du co-développement pour les porteurs de projets citoyens avec EnRisk Salle Verrière (1er étage)

13h Photo de groupe

- 13h - 14h30 • Pause déjeuner
- 14h30 - 14h30 • Pitch ton collectif ! Découvrez les projets citoyens d'EnR de la région #2
- 15h40 - 17h • Retour d'expérience : Co-développement
ou • Session de jeu : Sensibiliser aux actions d'économie d'énergie avec Sobriété Partagée

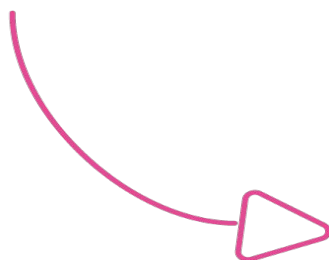
Salle Verrière (1er étage)

- 17h - 18h • Clôture et apéro



Journée régionale des énergies renouvelables citoyennes Bourgogne Franche-Comté 2025

Abonnez-vous à la lettre d'info du réseau
régional Bourgogne Franche-Comté



Soutenu par

