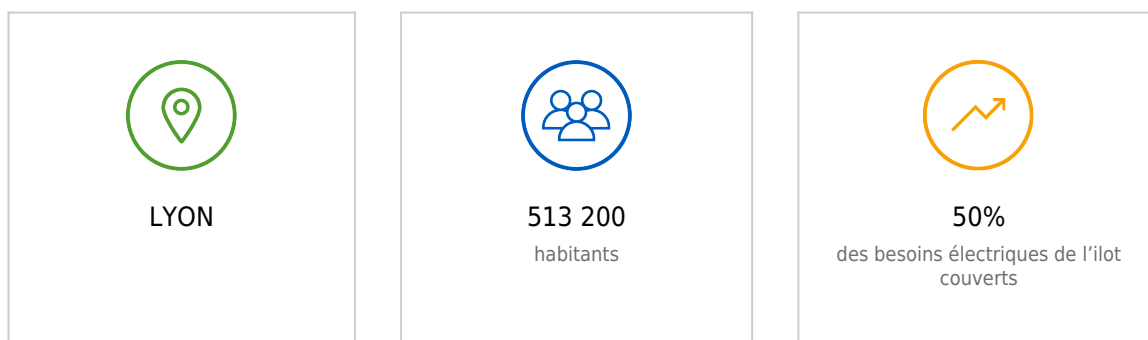


# A Lyon, Ydeal Confluence ouvre la voie de l'autoconsommation collective à grande échelle



Dans le quartier Confluence à Lyon, Ydeal Confluence est une première en matière d'autoconsommation collective à l'échelle de 5 bâtiments. Menée par le promoteur OGIC et EDF, l'expérience permet aux habitants de réduire leur facture d'électricité tout en consommant leur propre énergie renouvelable grâce à un dispositif énergétique mutualisé sur l'ensemble de l'îlot.

## Autoconsommation collective, une première à l'échelle de 5 bâtiments

Depuis fin 2019, 5 bâtiments au cœur de l'éco quartier Confluence ont accueilli un dispositif d'autoconsommation collective photovoltaïque innovant. Répartis sur 12 000 m<sup>2</sup>, une centaine de logements, une résidence étudiante, des bureaux, des commerces et une crèche produisent l'équivalent de leurs consommations énergétiques à l'échelle de l'îlot.

### Un défi technique en matière d'autoconsommation collective électrique

Avec sa filiale EDF ENRS, EDF a réalisé un défi en matière d'autoconsommation collective dans l'éco quartier Ydeal Confluence avec la mise en place d'un dispositif :

- Technique qui implique :
  - une installation photovoltaïque de 174 kWc pour satisfaire les besoins des occupants ;
  - une installation de stockage avec une batterie au lithium de 200 kWh pour restituer le surplus d'énergie au moment des pics de consommation notamment en fin de journée.
- De pilotage performant qui :
  - maximise le taux d'autoconsommation de l'énergie produite ;
  - rend disponible en temps voulu l'énergie accumulée au cours de la journée ;
  - assure une répartition équitable entre tous les occupants, notamment entre les activités de la journée et celles du soir.

### Un schéma reproductible

Le défi est également d'ordre économique et juridique. Pour satisfaire les impératifs de la loi du 24 février 2017<sup>(1)</sup> qui imposent le regroupement des producteurs et consommateurs au sein d'une même personne morale, EDF a mis en place un modèle adapté. Dans le schéma de l'éco quartier Ydeal Confluence :

- ✓ Technique qui implique :
- ✓ une installation photovoltaïque de 174 kWc pour satisfaire les besoins des occupants ;
- ✓ une installation de stockage avec une batterie au lithium de 200 kWh pour restituer le surplus d'énergie au moment des pics de consommation notamment en fin de journée.
- ✓ De pilotage performant qui :
- ✓ maximise le taux d'autoconsommation de l'énergie produite ;
- ✓ rend disponible en temps voulu l'énergie accumulée au cours de la journée ;
- ✓ assure une répartition équitable entre tous les occupants, notamment entre les activités de la journée et celles du soir.
- ✓ les occupants bénéficient d'une partie de la production photovoltaïque, moyennant une quote-part de charges pour la maintenance et l'exploitation du dispositif ;
- ✓ le syndicat de copropriété assure le transfert des charges entre propriétaires et locataires.

12 000 m<sup>2</sup>

DE LOGEMENTS, BUREAUX ET COMMERCE

532

PANNEAUX PHOTOVOLTAÏQUES SUR 4 TOITURES

## Une énergie verte, une facture maîtrisée pour les occupants de l'éco quartier Ydeal Confluence

### Un taux de couverture sans précédent et des économies sur la facture

Grâce au dispositif d'autoconsommation collective et de mutualisation énergétique à l'échelle de 5 bâtiments :

- 100% de l'énergie produite est consommée par l'îlot Ydeal Confluence de l'éco quartier
- 50% des besoins en énergie sont couverts par l'énergie solaire produite sur place (contrairement à un taux de couverture moyen de 20%)

Actuellement, l'économie nette sur la facture d'électricité est estimée à 8% en moyenne. Cette prévision pourrait évoluer si un Tarif d'Utilisation des Réseaux Publics d'Electricité (TURPE) spécifique à l'autoconsommation collective est mis en place.

### Une réponse à des aspirations grandissantes

Cette solution développée pour l'îlot Ydeal Confluence répond aux motivations des habitants devenus consommateurs :

- ✓ 100% de l'énergie produite est consommée par l'îlot Ydeal Confluence de l'éco quartier

- ✓ 50% des besoins en énergie sont couverts par l'énergie solaire produite sur place (contrairement à un taux de couverture moyen de 20%)
- ✓ Consommer sa propre énergie
- ✓ Diminuer le montant de sa facture
- ✓ Préserver l'environnement et agir pour la planète par le recours à une solution énergétique locale et renouvelable

# 50 %

DES BESOINS ÉNERGÉTIQUES DE L'ÎLOT COUVERTS PAR L'ÉNERGIE SOLAIRE

# 8 %

D'ÉCONOMIE MINIMUM RÉALISÉE SUR LA FACTURE D'ÉLECTRICITÉ

## Autoconsommation collective à Lyon

A Lyon, des habitants consomment 100% de l'électricité produite sur leur toit

### EDF ENR

EDF ENR, filiale d'EDF, est un acteur clé du développement du solaire photovoltaïque en France en proposant à ses clients des solutions solaires photovoltaïques « clés en main » pour les toitures. EDF ENR compte plus de 900 installations chez les professionnels et les collectivités locales.

 **EDF ENR**

### Mentions

<sup>(1)</sup> Loi n° 2017-227 du 24 février 2017 ratifiant les ordonnances n° 2016-1019 du 27 juillet 2016 relative à l'autoconsommation d'électricité et n° 2016-1059 du 3 août 2016 relative à la production d'électricité à partir d'énergies renouvelables et visant à adapter certaines dispositions relatives aux réseaux d'électricité et de gaz et aux énergies renouvelables

[Nous contacter](#)

[Solutions pour la transition énergétique](#)

EDF SA  
22-30 avenue de Wagram  
75383 Paris Cedex 08  
Capital de 1 443 677 137 euros  
52081317 RCS Paris  
[www.edf.com](http://www.edf.com)

Direction Commerce  
Tour EDF  
20 place de la Défense  
92050 Paris La Défense

Origine 2016 de l'électricité fournie par EDF  
87 % nucléaire, 10 % énergies  
renouvelables, 2 % gaz et 1 % charbon  
Indicateurs d'impact environnemental sur  
[www.edf.com](http://www.edf.com)  
**L'énergie est notre avenir,  
économisons-la!**