

Collectif Solaire Boucles de Seine

Nous accompagnons les projets d'énergie solaire dans le périmètre de la Communauté d'Agglomération Saint-Germain Boucles de Seine en favorisant l'apprentissage collectif, l'investissement citoyen, l'appropriation des enjeux de l'énergie. Pour nous l'énergie solaire se décline à toutes les échelles, du kit individuel de jardin à la grande centrale au sol.

Le Collectif Solaire des Boucles de Seine s'intègre dans les activités de Forum & Projets pour le Développement Durable, ainsi que dans le mouvement national Energie Partagée. Il s'appuie sur la coopérative Enercitif pour la réalisation concrète des projets.

Mettons le Contact !

Serge Lonqueu
Pascal Ponty

contact.csbs78@gmail.com

Nos partenaires



Saint Germain
boucles de seine
COMMUNAUTÉ D'AGGLOMÉRATION



forum
et projets
pour le
développement durable
www.forumprojetsdd.org



Consommez l'électricité solaire que vous produisez vous-même...

A toutes les échelles on peut produire une électricité solaire décarbonée, renouvelable, souveraine. On peut l'autoconsommer directement, et/ou la partager, via le système de l'Autoconsommation Collective. Cela à des coûts inférieurs au marché et sécurisés sur le long terme.

...avec une centrale photovoltaïque citoyenne

Notre collectif pourra, avec l'appui d'Enercitif et d'Energie Partagée :

- Valider les opportunités, conduire les études technico-économiques
- Assurer la maîtrise d'ouvrage déléguée, l'exploitation et la maintenance
- Monter, gérer et animer un financement participatif de l'investissement
- Créer et animer un collectif citoyen local qui s'approprie les enjeux et contribue aux transitions énergétiques.

du kit de jardin à la centrale au sol !



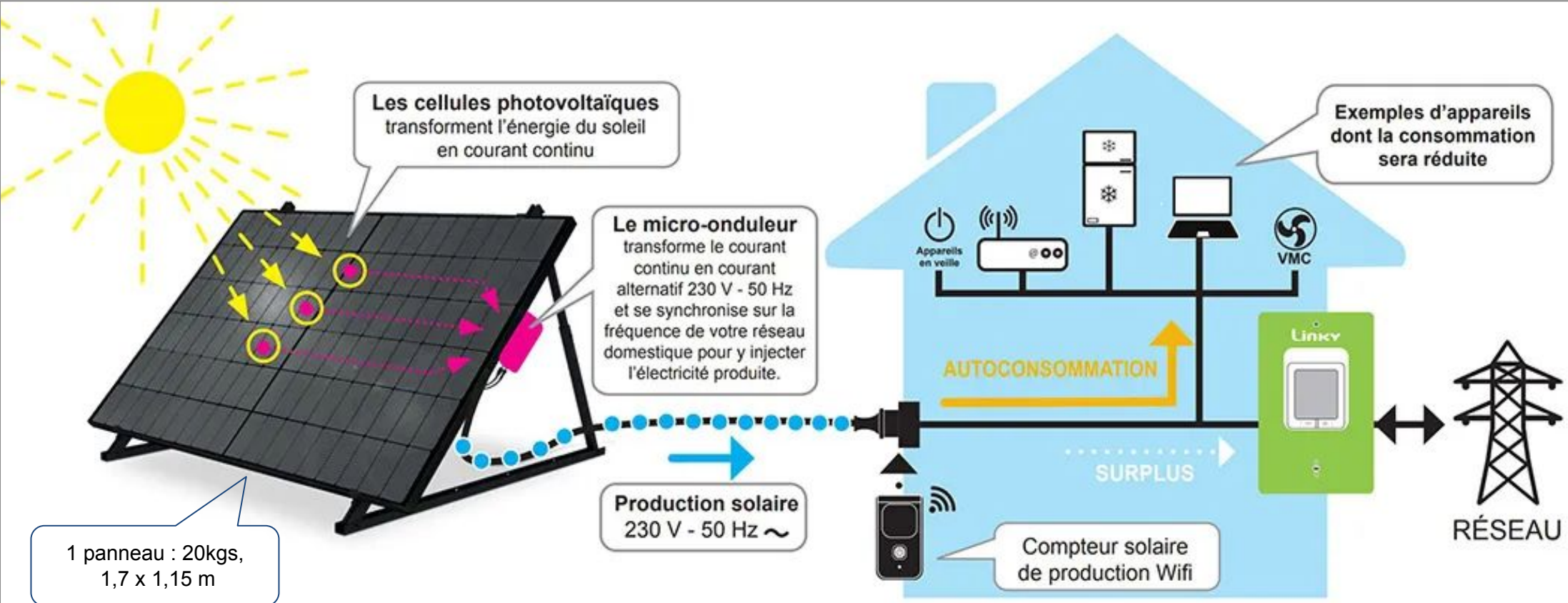
La proposition Plug & Play

- Inspirée de l'expérience de CIREN (Rennes) - près de 1000 kits installés
- L'intention :
 - Créer et animer un réseau citoyen autour de l'énergie pour échanger, apprendre, s'approprier les enjeux, agir
 - Faciliter pour chacun un premier pas vers les énergies renouvelables, ici le solaire photovoltaïque
 - Organiser un achat groupé d'équipement via un circuit coopératif (un peu comme une AMAP) - plutôt que des circuits purement commerciaux
 - Construire de l'expérience et de la confiance pour, le cas échéant, aller plus loin dans l'énergie renouvelable

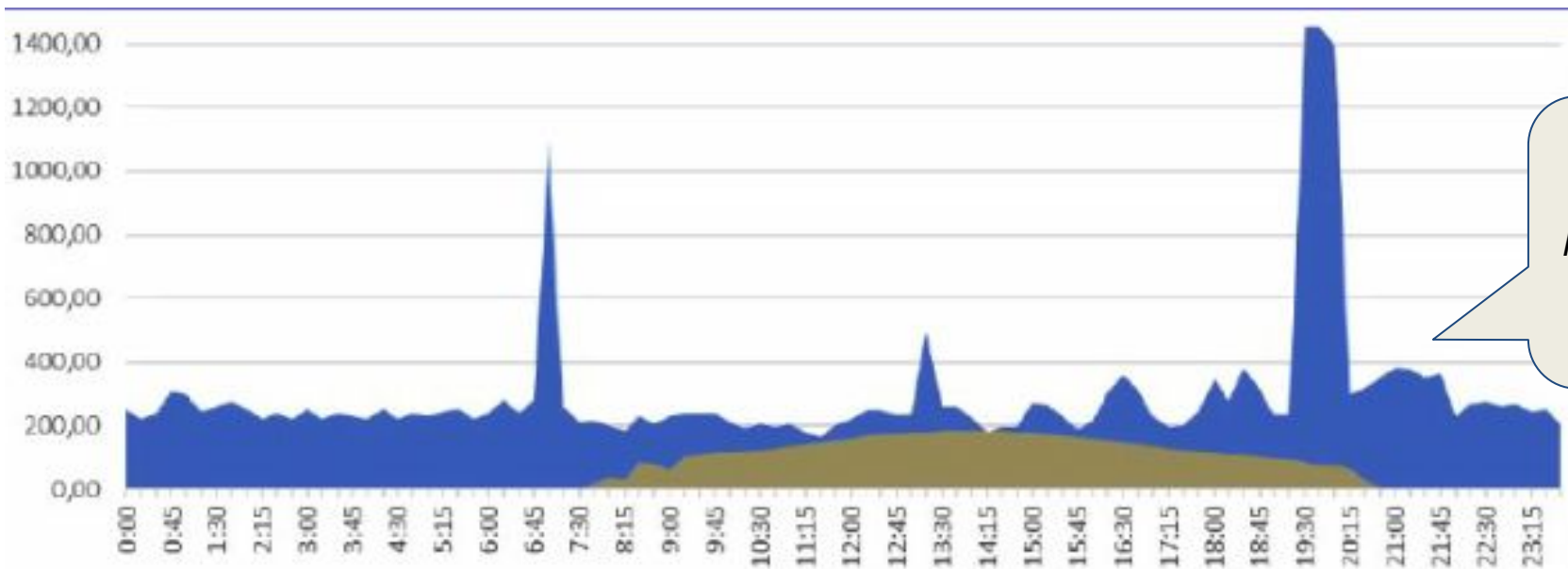
A ce stade l'opportunité concerne principalement les logements individuels (terrasses, jardins). Les balcons d'immeubles sont possibles mais sujets aux contraintes des bailleurs et copropriétés.

Concrètement : Les kits solaires

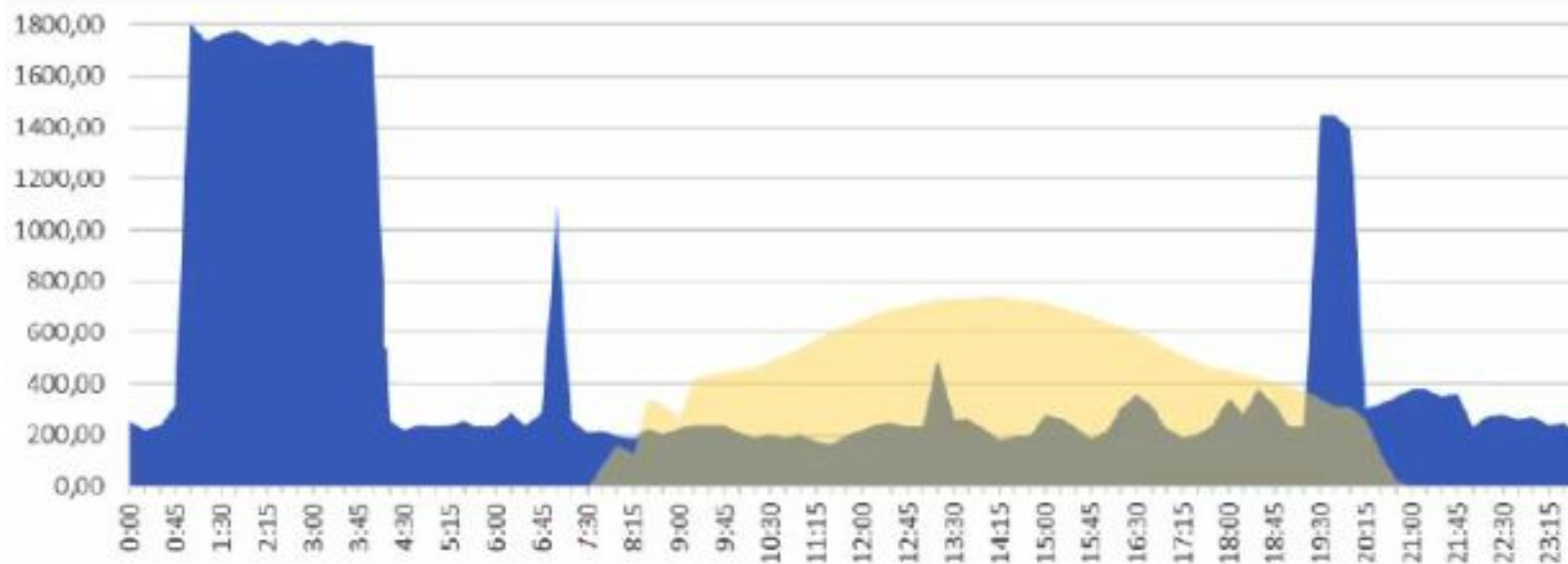
- Un à deux panneaux photovoltaïques de 400 à 450 Wc, branchés simplement sur une prise de jardin
- Une solution technique d'abord introduite en Suisse, et qui devient aujourd'hui largement répandue et disponible
- Une puissance qui vise et se limite à compenser le "talon" de consommation permanente du logement -
- Des règles d'urbanisme et de sécurité à respecter (1m80 du sol, 900W max par prise)



Le "Talon" de consommation



Nous donnons aux personnes intéressées les méthodes / outils pour mesurer leur talon de consommation



Les étapes

1. Organiser une ou plusieurs conférences d'information sur l'énergie, l'électricité, le photovoltaïque, l'opportunité Plug&Play
2. Organiser avec les intéressés un achat groupé coopératif de kits : définir les produits, engager les commandes, anticiper la livraison et le montage
3. Choisir et acheter (via Enercitif) des kits présentant de bonnes garanties techniques, économiques, environnementales
4. Réunir les auto-producteurs pour livrer les kits et pour un atelier de montage, de pédagogie, d'échanges
5. Maintenir une animation collective pour entraide, échange d'expériences, et le cas échéant engagement d'autres actions en faveur des énergies renouvelables : sensibilisation, gestion des usages, stockage, centrales plus importantes, boucles d'autoconsommation collective, géothermie, ...)

Le soutien de la Ville est un atout important : communication, lieu de livraison

L'Atelier

*L'Atelier (2h) permet de s'approprier le système, créer le collectif, apprendre ensemble.
Un local adapté est à prévoir; la livraison chez chacun doit être préparée en amont (véhicules perso, entraide, organisation collective..)*

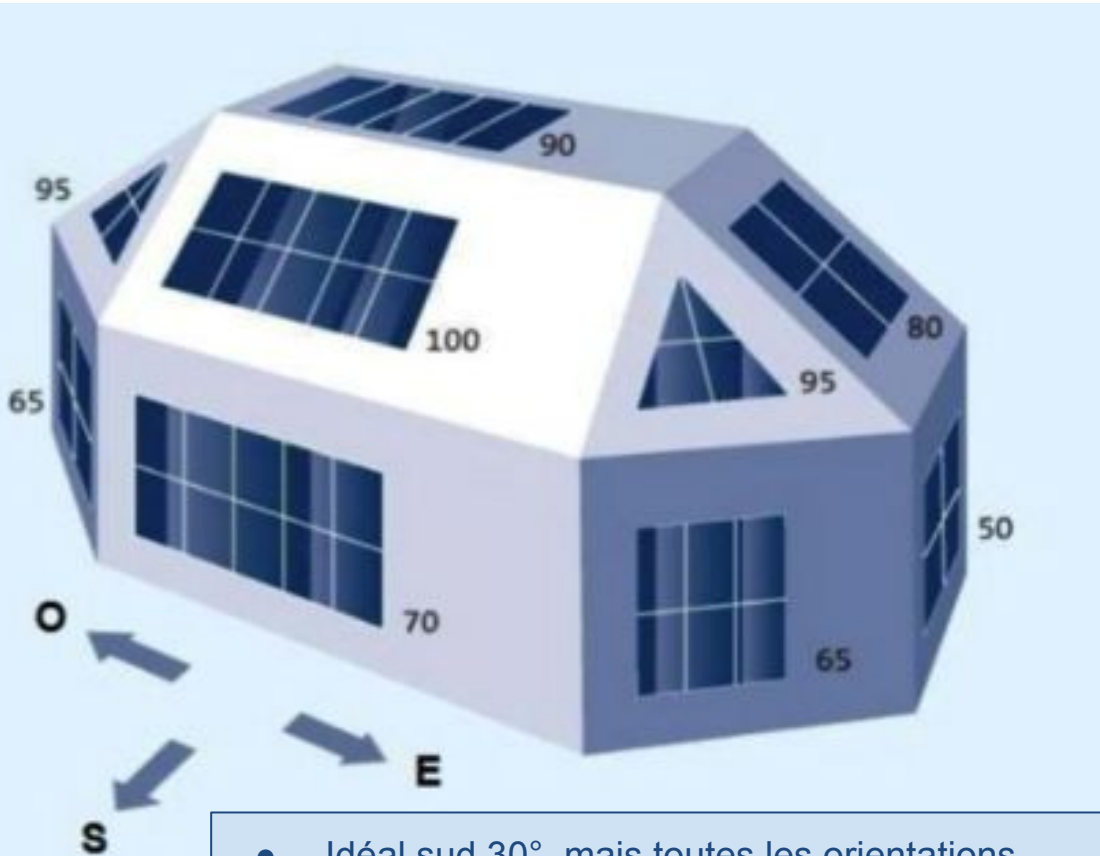


La pose

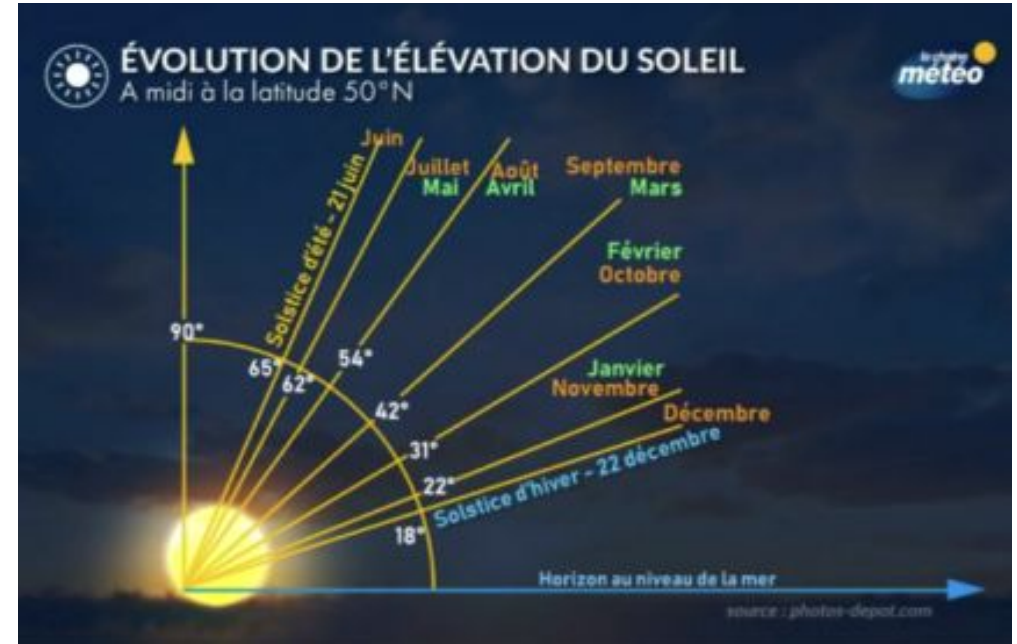
*Chacun réalise sa pose - ou fait appel à l'entraide.
La pose pourra varier du plus simple (simple pose au sol sur une équerre du commerce, voire des parpaings) à des montages plus sophistiqués.
Des liens peuvent s'établir avec un repair café ou une bricothèque.
Les règles d'urbanisme s'appliquent pour se passer d'une DP : pose et non fixation, pas plus d'1m80 du sol*



Efficacité (production) suivant l'orientation et l'inclinaison



- Idéal sud 30°, mais toutes les orientations produisent
- Impact des ombres éventuelles



L'inclinaison peut être changée suivant les saisons

Aspects économiques

- Achat : 500 à 600 € pour un kit : panneau, micro-onduleur, prise connectée, câblage
 - ce prix inclut une marge pour Enercitif pour couvrir frais, risques et développement (par ex. moitié des marges commerciales usuelles)
 - prix à préciser à chaque achat groupé en fonction du marché et des critères souhaités
 - garanties : 25 ans généralement, voire 30
- Production : de l'ordre de 400 kWh/an
 - varie suivant l'orientation (idéal sud 30°, mais toutes les orientations produisent) et l'ensoleillement
- Valorisation par l' autoconsommation
 - Pas d'injection valorisée sur le réseau (évite des coûts et de la complexité)
 - Pas de coût de production
 - Viser le "talon" de consommation permanente (réfrigérateurs, congélateurs, VMC, veilles, clim..) - le surplus est perdu
 - Pas de stockage* : on privilégie la gestion des usages, voire le stockage thermique (chauffe-eau)
- Au final :
 - coûts de l'ordre de 6 à 9 cts /kWh, définis à l'achat et stables sur 25 ans
 - rentabilité : suivant le prix des achats d'électricité évités dans les 25 ans.. Payback 6 à 10 ans ?

** pour le moment : les coûts du stockage évoluent rapidement*

Questions fréquentes

L'origine des panneaux

Le recyclage

Les terres rares

Le stockage

En cas de coupure de courant





Une expertise et une expérience reconnues

- Un partenariat fort entre le Collectif Solaire des Boucles de Seine (CSBS) et la SAS Energicitif à gouvernance coopérative.
- 20 centrales solaires (36 à 100kWc) construites et en exploitation sur Paris et proche banlieue, 8 en construction
- Un label “projet citoyen de production d’EnR” attribué par le réseau Energie Partagée.
- L’appui sur des professionnels franciliens experts du photovoltaïque (Bureau d’étude, AMO, installateurs, bureau de contrôle...).

Pour en savoir plus :

<https://energicitif.org/>

Energicitif – 47 rue de la Procession – 75015 Paris – RCS 843 904 921



Un projet prometteur

- Un modèle innovant : l’autoconsommation individuelle avec tiers investisseur
- La multiplication d’installations en toiture.
- Le déploiement sur l’Île-de-France, toujours en partenariat avec un collectif citoyen local

La force d’une coopérative

Une philosophie motivante :

- L’engagement bénévole d’acteurs à la compétence prouvée.
- Priorité à l’intérêt général, avant la recherche de lucrativité.
- Le capital d’Energicitif est aujourd’hui détenu par 340 citoyens.
- Le renfort d’un réseau puissant dans un mouvement national et européen : en France, près de 300 initiatives, fédérées au sein du réseau Energie Partagée.

