



ARCHAMPS

Autoconsommation collective patrimoniale Groupe scolaire



Syane
ÉNERGIES & NUMÉRIQUE



Centrale photovoltaïque



Nouvelle école

Date de construction : 2022

Puissance installée : 66 kWc

Orientation SUD (+18°), inclinaison : 10°

Production annuelle attendue : 76 MWh

Matériel installé :

modules TRINA DUO 370 Wc

onduleur Solar Edge 55k + optimiseurs

Fixations : Sun Ballast

Coût des travaux (*maîtrise d'œuvre incluse*) : 103 000€ TTC

Planning et démarches administratives



Travaux – juillet 2022

Demande de raccordement (T0) – Déc. 2022

- Signature de Proposition Technique de Raccordement – fév. 2023
- Signature du Contrat d'exploitation (CARDI)
- Consuel actualisé : octobre 2023

Mise en service ENEDIS – déc. 2023

Convention d'ACC – jan. 2024

Mise en service de l'ACC : 1^{er} février 2024

Contrat EDF Obligation d'Achat en cours de signature

Facturation tous les semestres du surplus à EDF OA

Fournisseur d'énergie

Tous les mois, ENEDIS envoie à la PMO, aux producteurs et aux fournisseurs la répartition de l'autoconsommation.

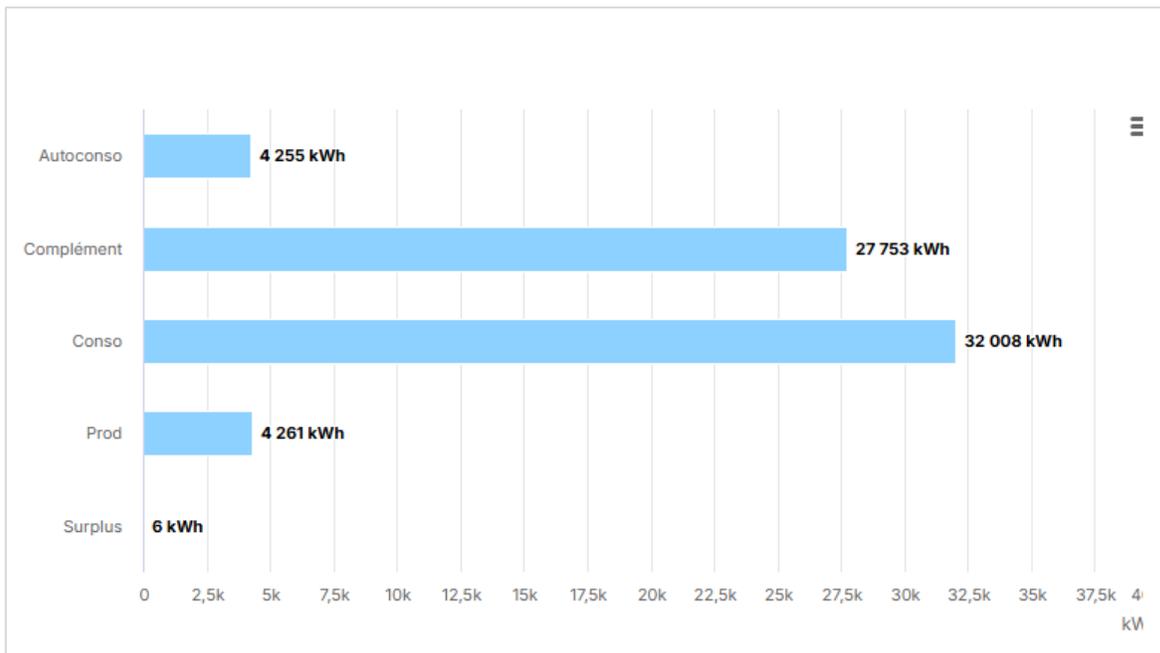
Le fournisseur déduit de sa facture pour chaque site, la part correspondante à l'autoconsommation (hors TURPE) :

- La fourniture d'électricité
- La capacité
- La TVA associée (20%)
- L'accise de l'électricité

Total EDF Electricité			
Abonnement électricité (HT)		Période	Prix unitaire HT
Abonnement	du 01/11/2023 au 31/12/2023		1,58 €/mois
Consommation (HT)		Période	Conso 83 kWh
Electricité alloproduite Période unique	du 15/08/2023 au 30/09/2023	83 kWh	14,065 c€/kWh
Mécanisme de capacité Période unique	du 15/08/2023 au 30/09/2023	83 kWh	0,726 c€/kWh
Option Energie renouvelable	du 15/08/2023 au 30/09/2023	83 kWh	0,064 c€/kWh
Utilisation du réseau de distribution et prestations techniques (identique pour l'ensemble des fournisseurs)			
		Quantité	Prix unitaire HT
Composante soutirage - Part variable	du 15/08/2023 au 15/09/2023	52.000 kWh	4.37 c€/kWh
Composante soutirage - Part variable	du 15/09/2023 au 01/10/2023	48.000 kWh	4.37 c€/kWh
Composante Gestion - Reprise	du 19/09/2023 au 18/10/2023	-30.000 j	5.31 c€/j
Composante Gestion Autoproducteur en collectif - Echu	du 19/09/2023 au 04/10/2023	16.000 j	5.31 c€/j
Composante Gestion Autoproducteur en collectif - Echoir	du 19/09/2023 au 18/10/2023	30.000 j	5.31 c€/j
Composante Gestion Autoproducteur en collectif - Echoir	du 05/10/2023 au 04/11/2023	31.000 j	5.31 c€/j
Composante Comptage - Reprise	du 19/09/2023 au 18/10/2023	-30.000 j	5.44 c€/j
Composante Comptage Location - Echoir	du 19/09/2023 au 18/10/2023	30.000 j	5.44 c€/j
Composante Comptage Location - Echoir	du 05/10/2023 au 04/11/2023	31.000 j	5.44 c€/j
Composante Comptage Location - Echu	du 19/09/2023 au 04/10/2023	16.000 j	5.44 c€/j
Composante soutirage - Part fixe - Reprise	du 19/09/2023 au 18/10/2023	PS : 30.0 kVA - -900.000 j.kVA	2.72 c€/j.kVA
Composante soutirage CU - Part fixe - Echu	du 19/09/2023 au 04/10/2023	PS : 30.0 kVA - 480.000 j.kVA	2.72 c€/j.kVA
Composante soutirage CU - Part fixe - Echoir	du 19/09/2023 au 18/10/2023	PS : 30.0 kVA - 900.000 j.kVA	2.72 c€/j.kVA
Composante soutirage CU - Part fixe - Echoir	du 05/10/2023 au 04/11/2023	PS : 30.0 kVA - 930.000 j.kVA	2.72 c€/j.kVA
Services			
E-Services (Espace client, Bilan annuel)			Assiette
Taxes et contributions (identiques pour l'ensemble des fournisseurs)			
Contribution au Service Public de l'Electricité	du 15/08/2023 au 30/09/2023	Assiette 83 kWh	Prix unitaire HorsTVA 0,10000 c€/kWh
Contribution Tarifaire d'Acheminement	du 15/08/2023 au 01/10/2023	43,43	21.93 %

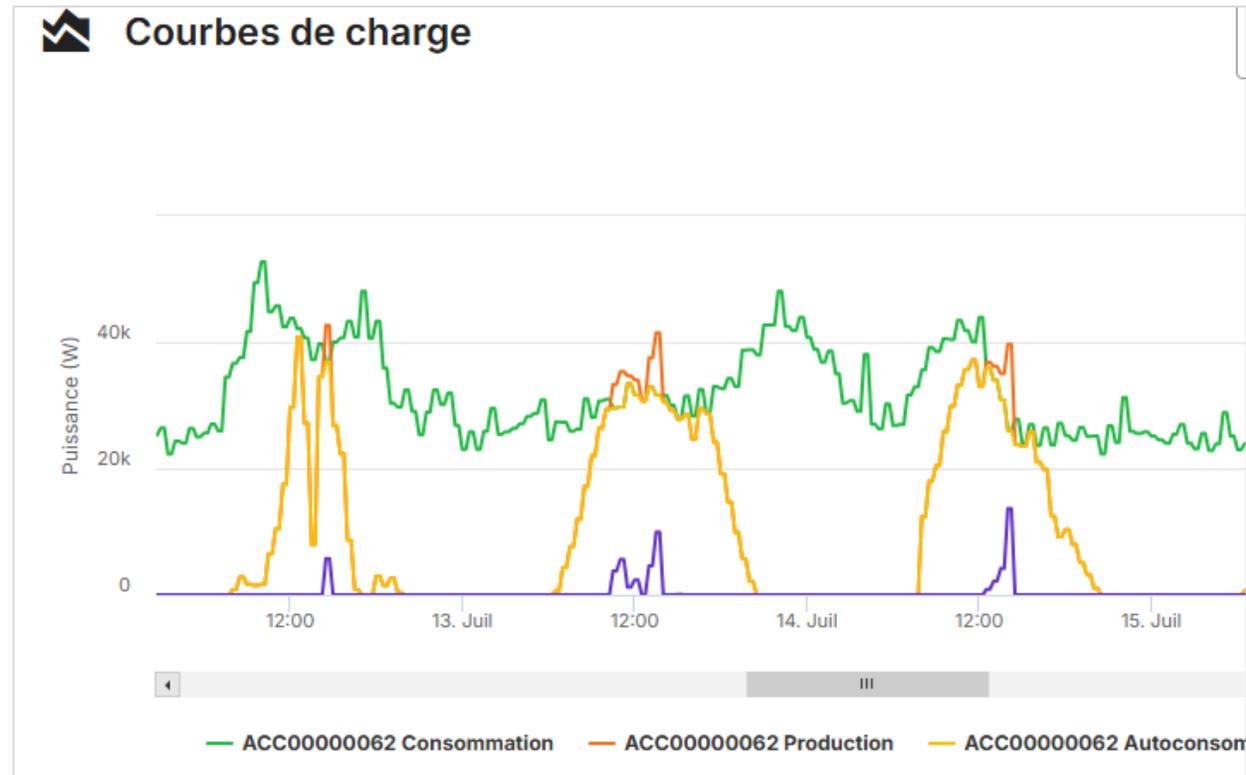
Exemple de facture d'électricité du fournisseur EDF

Plateforme ENEDIS de visualisation



<https://datahub-enedis.fr/autoconsommation-collective-portail/>

Plateforme permet de visualiser par mois, les courbes de charge, et la part autoconsommée pour chaque site.

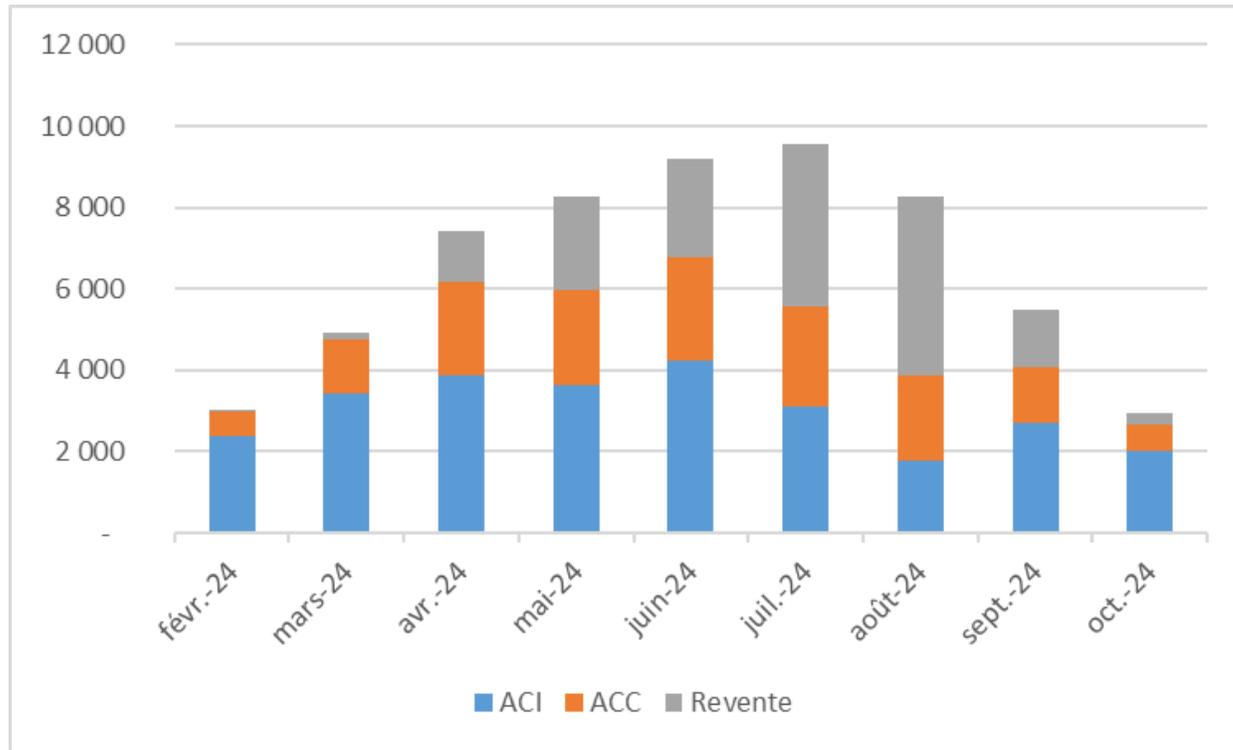


Périmètre de l'autoconsommation



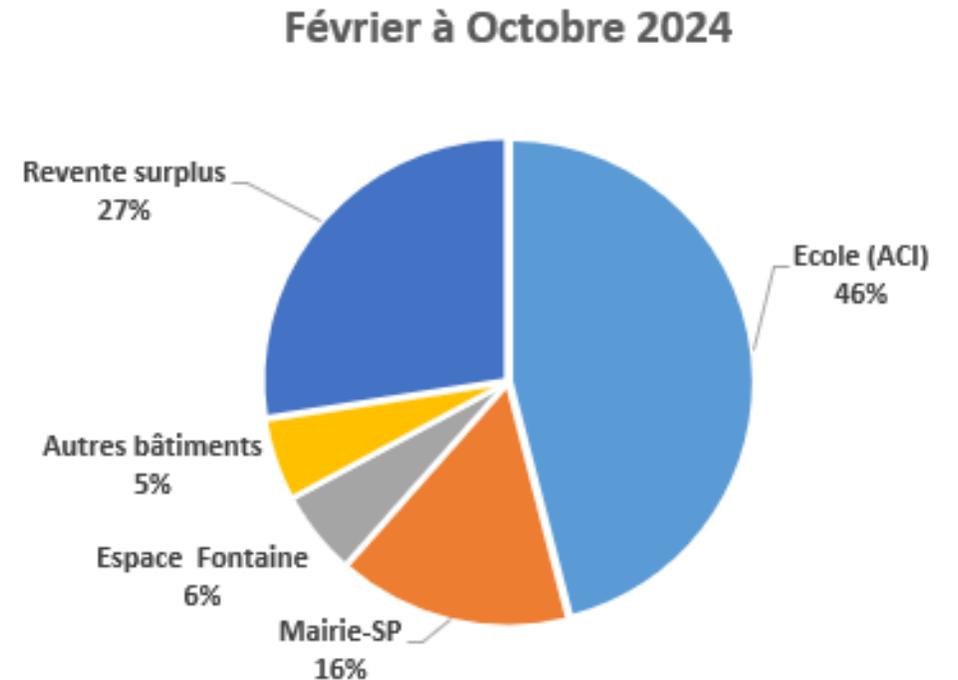
- 9 sites
- Ecole, mairie, services techniques, salle polyvalente, ancienne école ...
- Consommation totale : 264 MWh
- 7 C5, et 2 C4

1^{er} Résultats énergétiques de février à octobre 2024



59 MWh

Estimé sur l'année 76 MWh



73% d'autoconsommation

Couvre 16% des besoins d'électricité des sites

1^{er} Résultats – volet économique

Tarif économisé et revendu pour la commune d'Archamps de 2024 à 2027 (c€/kWh)

	2024	2025	2026	2027
Tarif économisé en ACI	24,4	20,3	19,8	17,2
Tarif économisé en ACC	18,1	15,1	15,4	13
Tarif revente du surplus	7,52	7,6	7,6	7,6
Tarif moyen éco + vente	18,1	15,4	15,3	13,5

En moyenne l'ACC est **15% plus rentable** que l'ACI

Et 30% plus rentable que la revente en totalité

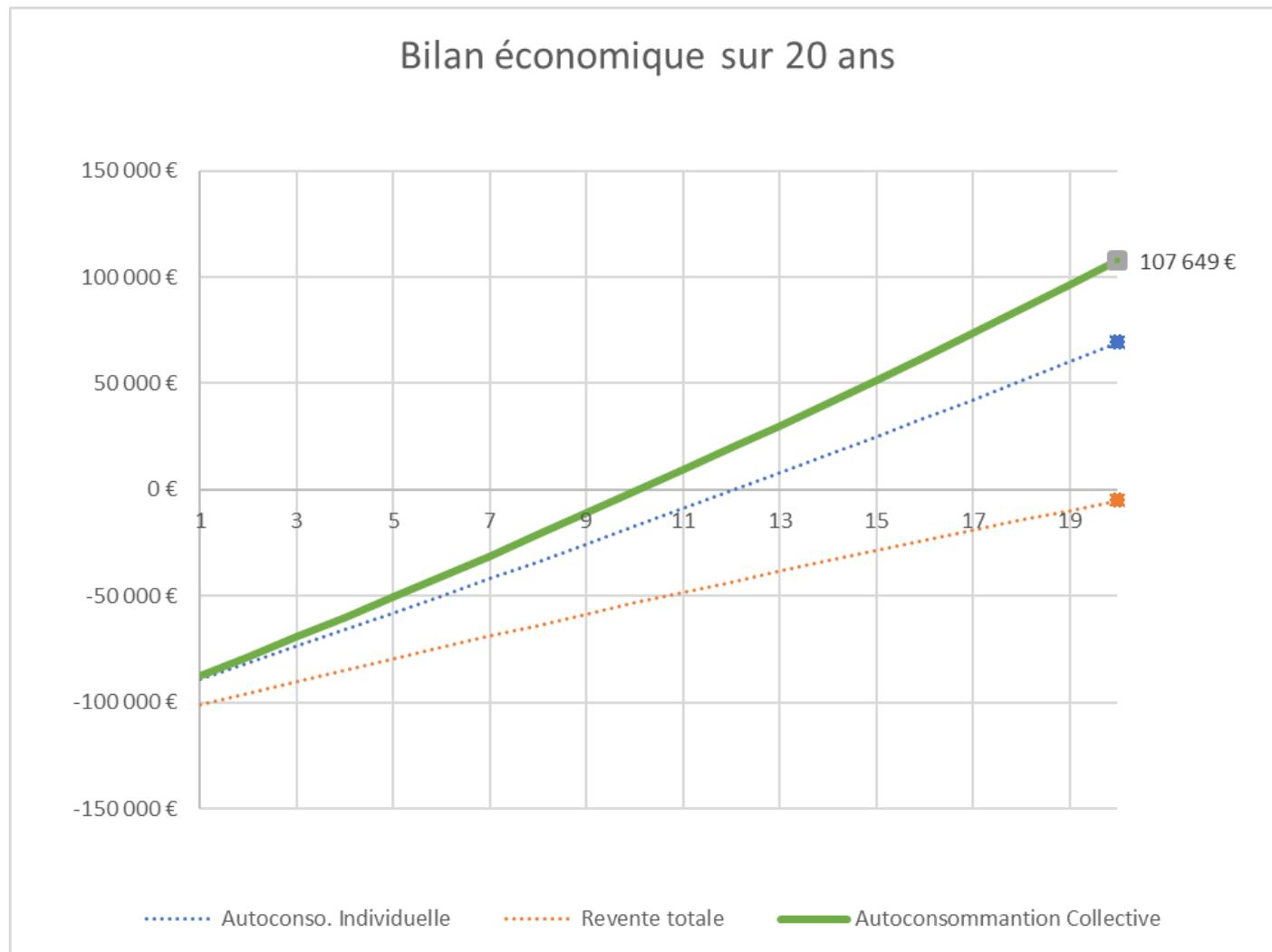
Comparaison avec les autres modes de valorisation

	2024	2025	2026	2027
Revente en totalité	11,9	11,9	12	12
ACI + revente du surplus	15,3	13,4	13,2	12

1^{er} Résultats – volet économique

Gain net annuel	9 100€
Economies + revente	11 800 €
Charges d'exploitation	- 2 700 €
Investissement initial*	97 000 €
Amortissement	10 à 11 ans
Gain sur 20 ans après amortissement	108 000 €

*après déduction de la prime à l'autoconsommation



Possibilités d'optimisation

- Nouvelle installation photovoltaïque sur le CTM
- TURPE spécifique sur certains sites
- Clé de répartition full dynamique