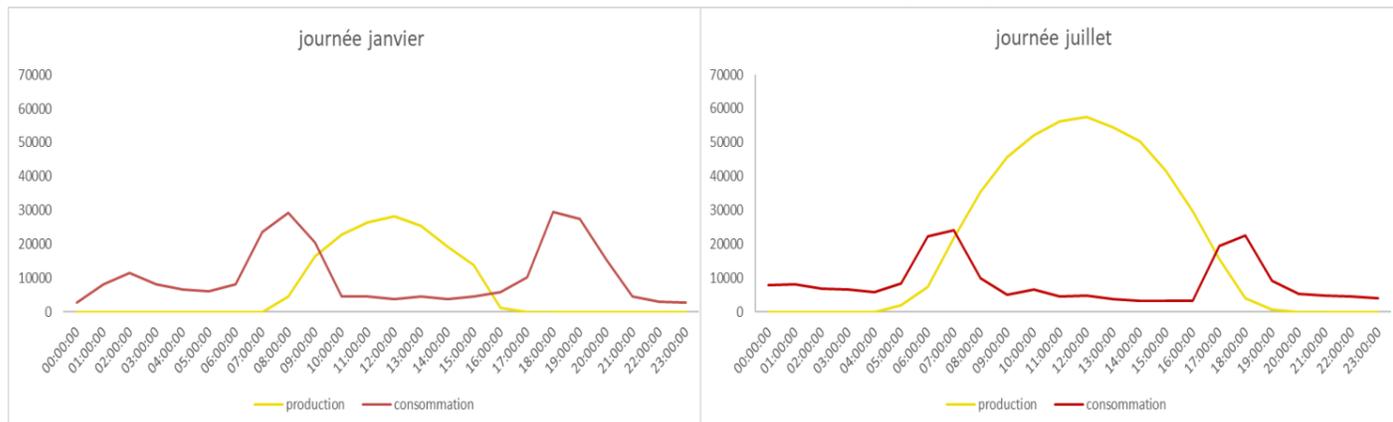


L'AUTOCONSOMMATION Exemple en élevage laitier



QUEL PROFIL DE CONSOMMATION ? AVEC SALLE DE TRAITE

La consommation est régulière sur l'année avec 2 pics journaliers.



AVEC ROBOT DE TRAITE

La consommation est plus régulière tout au long de la journée.

Le taux d'autoproduction sera moins important dans le cas d'une salle de traite car le pic de consommation du matin ne sera que peu couvert par la production solaire.

POUR QUELLE RENTABILITÉ ?

Exemple pour un éleveur laitier du Loir-et-Cher sur le bilan de consommation de la campagne 2022 :

- Puissance souscrite : 24 kVA / tarif électricité moyen pondéré 19,1€/kWh / taxe de Contribution au Service Public de l'Electricité comprise
- 83 000 kWh (56%) en heure pleine (tranche horaire 7h00-23h00) soit 230 kWh/jour.

Plusieurs puissances ont été simulées pour estimer le gain potentiel de l'autoconsommation (*)

CONSOMMATION ANNUELLE		83 000 kWh		
PUISSANCE CENTRALE SOLAIRE	36 kWc	150 kWc	300 kWc	
PRODUCTION SOLAIRE/AN	42500 kWh	176550 kWh	353 100 kWh	
TAUX D'AUTOCONSOMMATION	40%	17%	10%	
TAUX D'AUTOPRODUCTION	21%	35%	41%	

(*) Simulation faite plein Sud sur un toit incliné à 35° (1177 kWh/kWc)

36 kWc est la puissance qui permet d'atteindre le taux d'autoconsommation le plus élevé donc qui génère le moins de surplus.

Une centrale solaire de 300 kWc adossée à un contrat de revente de surplus du guichet ouvert de l'Etat est la solution idéale car elle permet d'effacer le plus de kWh réseau.

Une étude personnalisée permettra d'affiner ce type d'étude à son exploitation

ET L'AUTOCONSOMMATION COLLECTIVE ?

importante, vous pouvez mutualiser avec vos voisins pour augmenter le taux d'autoproduction ! Vous revendrez ainsi vos surplus à des consommateurs locaux à un meilleur tarif. Contacter un conseiller Chambre d'Agriculture qui pourra vous renseigner à ce sujet.



Réalisé par Romain NANDILLON et Christophe BEAUJOUAN, conseillers énergie Chambre d'Agriculture de Loir-et-Cher

