

Optimisation énergétique des unités de méthanisation : quels leviers ?

Animation :

Vincent Cornillon, GRDF

Interventions :

Etienne Adeline, AAMF

Mathieu Poirier, Chambre d'agriculture de Normandie

François Tavernier, Enerbioflex



Acheter l'énergie
au prix juste

**OPTIMISATION
DES CONTRATS
D'ÉNERGIE**

**AUDITS
ÉNERGÉTIQUES**



Réduction des
consommations
&
Consommer au
bon moment

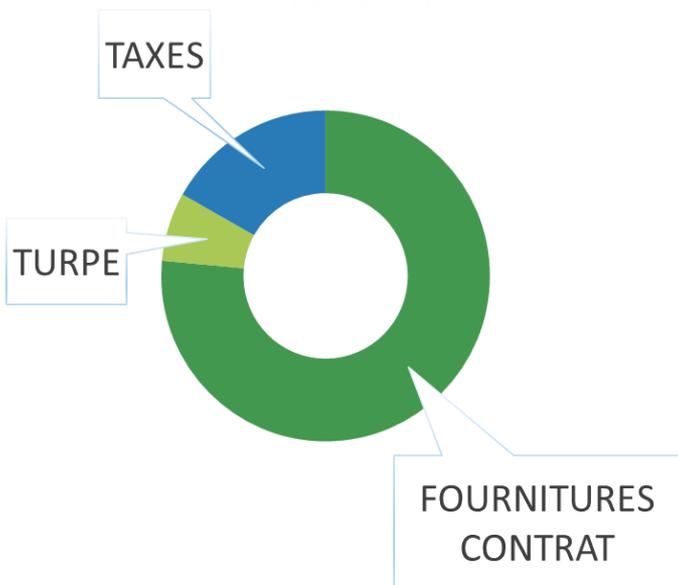
**RÉSILIENCE
ÉNERGÉTIQUE**



Autoconsommer
& Vendre son énergie

**PRODUCTION
D'ÉNERGIE
RENOUVELABLE**

RÉPARTITION MOYENNE D'UNE FACTURE ÉNERGIE

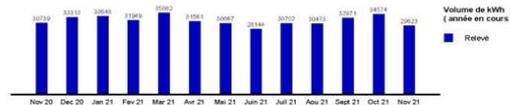


Détail de votre facture du 15/12/2021 n° 10140596352

Données contrat : Données Point de Livraison

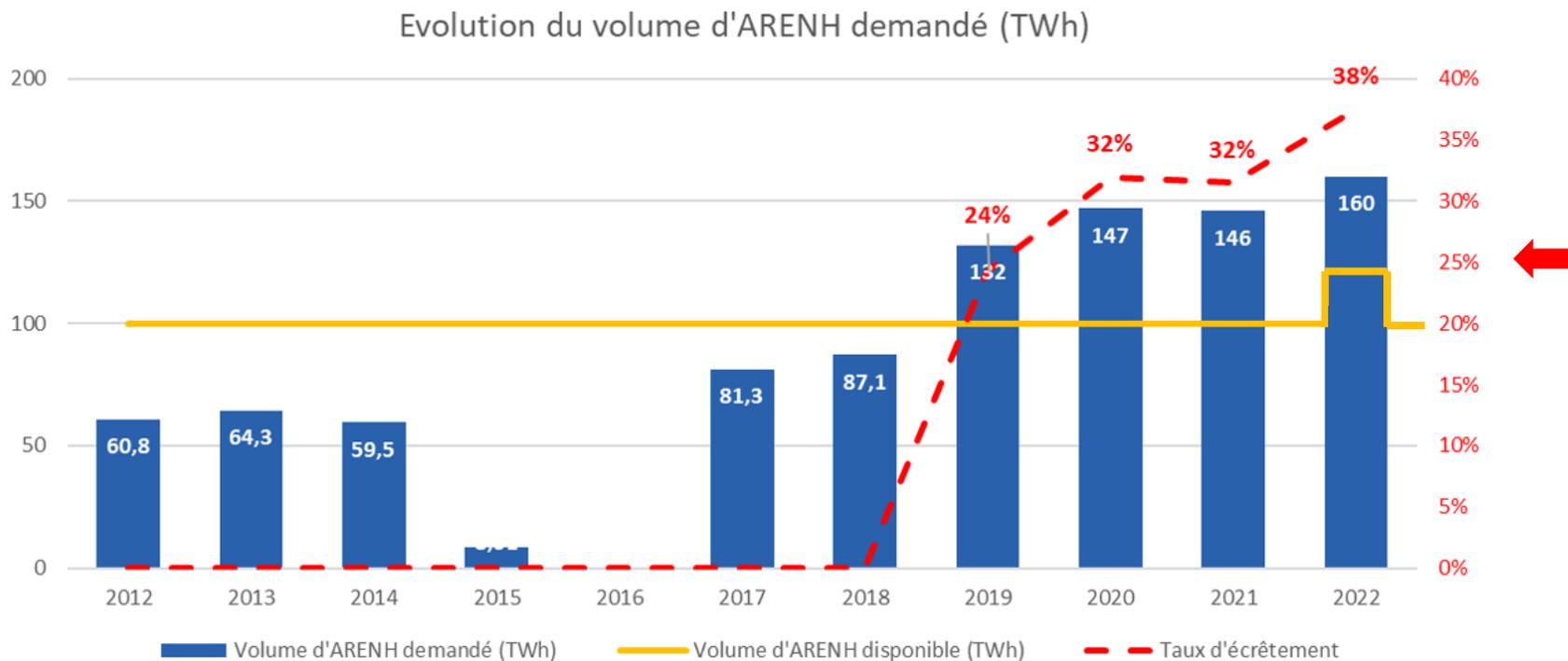
Document à conserver 10 ans

Evolution de la consommation facturée en kWh



Abonnement électrique (HT)		Abonnement	56,67 €/mois	56,67 €	20,00 %
Consommation (HT)		Consos 20 023 kWh	Prix unitaire HT	2 621,31 €	Taux de TVA
Electricité Heures Pleines Jour		du 01/11/2021 au 30/11/2021	17 362 kWh	10,556 €/kWh	1 833,08 € 20,00 %
Electricité Heures Creuses Jour		du 01/11/2021 au 30/11/2021	12 261 kWh	8,317 €/kWh	739,05 € 20,00 %
Métriques ou résidu de distribution et prestations techniques (comptage pour le règlement des fourneaux)					
Composante de gestion - Reprise		du 01/11/2021 au 30/11/2021	30 000 €	167,24 €/€	-60,11 € 20,00 %
Composante de gestion - Eclair		du 01/11/2021 au 30/11/2021	30 000 €	167,24 €/€	50,17 € 20,00 %
Composante de comptage - Reprise		du 01/11/2021 au 30/11/2021	30 000 €	66,51 €/€	-26,66 € 20,00 %
Composante de comptage - Eclair		du 01/11/2021 au 30/11/2021	30 000 €	66,51 €/€	26,66 € 20,00 %
Composante de soulageuse Bas - Reprise		du 01/11/2021 au 30/11/2021	PS pondérée 89 kWh	2970,00 kWh	1,34 €/kWh -29,71 € 20,00 %
Composante de soulageuse Bas - Eclair		du 01/11/2021 au 30/11/2021	2970,00 kWh	1,34 €/kWh	39,71 € 20,00 %
Composante de soulageuse Haut - Reprise		du 01/11/2021 au 30/11/2021	1 000 kWh	3,20 €/kWh	0,00 € 20,00 %
Composante de soulageuse Haut - Eclair		du 01/11/2021 au 30/11/2021	1 000 kWh	3,20 €/kWh	0,00 € 20,00 %
Taux de service		1 kWh/ht	2,02 €/kWh	0 kWh/ht	0,01 € 20,00 %
Éléments de calcul, pour information		1 kWh (8h-22h)	1 kWh/ht	2,02 €/kWh	0 kWh/ht - franchise
Services				0,00 €	HT
Taxes et contributions (identifiants pour l'ensemble des fourneaux)					
Contribution au Service Public de l'Électricité		du 01/11/2021 au 30/11/2021	29 823 kWh	0,25500 €/kWh	686,60 € 20,00 %
Taux Départementale sur le Consos Finalisé Electricité		du 01/11/2021 au 30/11/2021	29 823 kWh	0,11060 €/kWh	32,73 € 20,00 %
Taux Communale sur le Consos Finalisé Electricité		du 01/11/2021 au 30/11/2021	29 823 kWh	0,10400 €/kWh	30,94 € 20,00 %
Contribution Tarifaire d'Abonnement		du 01/11/2021 au 01/12/2021	115,53	21,93 %	25,34 € 20,00 %
Total Hors TVA pour ce site				3 556,77 €	Hors TVA
TVA à 20,00%				711,35 €	
Total TTC pour ce site				4 274,72 €	TTC
Données de comptage		Identifiant de comptage : 081234000614 Type de compteur : Interface Clientèle		Puissance(s) souscrite(s) (kW ou kVA)	
Energie		Pertes Fer : 0,640 W Pertes Joule : 1,010		Opérateur Heures de pointe	
Acheminement : Tarif HT A à Contre Flux Courte Utilisation		Puissance souscrite actuelle (kW ou kVA) : 50		Opérateur Heures pleines jour	
				Opérateur Heures creuses jour	
				Opérateur Heures creuses été	
Info (relevé / estimé)		Info de début		Info de fin	
Panne		79 le 01/10/21		79 le 30/11/21	
Heures pleines		1339 le 01/10/21		1339 le 30/11/21	

ARENH ET NOTION D'ÉCRÊTEMENT



PROFIL DE CONSOMMATION TYPE METHA

Négociation classique sur le marché

Avant



Offre sur
3 ans en juillet



Budget annuel

66K€ / AN



330K€ / AN

PROFIL DE CONSOMMATION TYPE METHA

Après recherche de la meilleure opportunité

1. Eligibilité à une condition particulière
2. Consommations et puissances pointes moyennes

330K€/AN

115K€/AN

418,45€
/MWh



155€
/MWh

Solution -> Contrat sous grille

Le plus judicieux ?

En fonction du profil de consommation

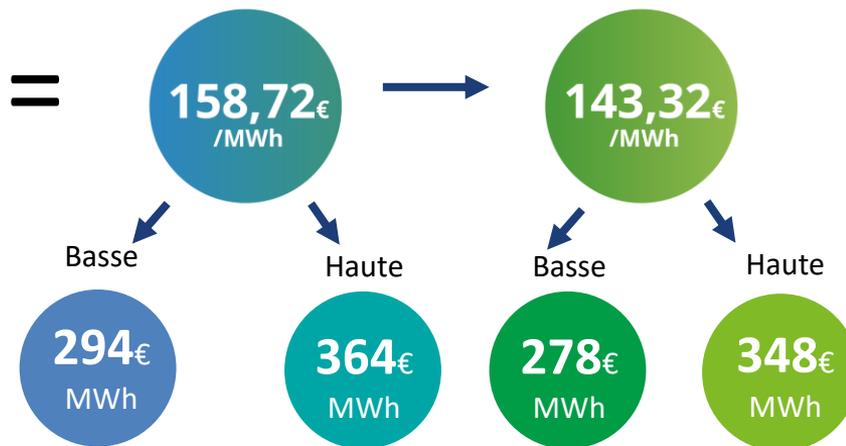
PRIX DU MARCHÉ

PRIX ARENH

CAS PARTICULIER -> la Mise En Service :

Possibilité de décaler la Mise En Service ? **OUI**

Prix moyen sur
contrat d'achat =



Hypothèses