

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**

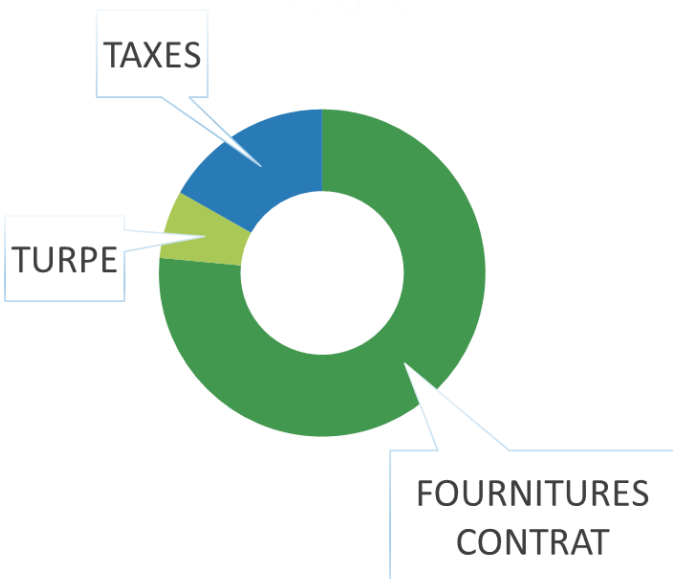


Autoconsommer
& Vendre son énergie

**PRODUCTION
D'ÉNERGIE
RENOUVELABLE**

L'OPTIMISATION DES CONTRATS D'ÉNERGIE

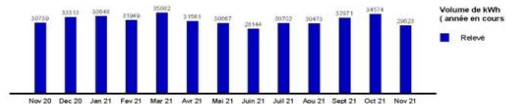
RÉPARTITION MOYENNE D'UNE FACTURE ÉNERGIE



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 (HT)	Électricité Heures Pleines Jour	Électricité Heures Creuses Jour
Abonnement	de 01/12/2021 au 31/12/2021	56,67 €mois	17 362 kWh	12 261 kWh
Abonnement (HT)		56,67 €	10,556 €/kWh	8,817 €/kWh
		2 021,31 €	1 833,08 €	739,05 €
		20,00 %	20,00 %	20,00 %

Métriques ou relevés de consommation et prestations techniques (compteur pour 1 relevé des fourneaux)		110,24 € HT	
Composante de gestion - Reprise	de 01/11/2021 au 30/11/2021	30 000 €	-60,17 €
Composante de gestion - Eclair	de 01/12/2021 au 30/12/2021	30 000 €	50,17 €
Composante de comptage - Reprise	de 01/11/2021 au 30/11/2021	30 000 €	-26,95 €
Composante de comptage - Eclair	de 01/11/2021 au 30/11/2021	30 000 €	26,95 €
Composante de soulageuse Bas - Reprise	de 01/11/2021 au 30/11/2021	PS pondérée 89 kWh	-29,71 €
Composante de soulageuse Bas - Eclair	de 01/11/2021 au 30/11/2021	2970 000 kWh	39,71 €
Composante de soulageuse Haut - Reprise	de 01/11/2021 au 30/11/2021	1 000 kWh	3,20 €/kWh
Composante de soulageuse Haut - Eclair	de 01/11/2021 au 30/11/2021	1 kWh	2,02 €/kWh
Tarifaire HT 1		1 kWh	0 kWh
Composante Reprise factures		1 kWh (9h-22h)	2 kWh
Éléments de calcul, pour information		1 kWh (9h-22h)	1 kWh (9h-22h)
			0,01 €
			0 kWh
			franchise
			0,00 € HT

Taxes et contributions (identifiants pour l'ensemble des fourneaux)		750,40 € Hors TVA	
Contribution au Service Public de l'Électricité	de 01/11/2021 au 30/11/2021	29 823 kWh	2 350,00 €/kWh
Taxe Départementale sur le Consommateur Final Électrique	de 01/11/2021 au 30/11/2021	29 823 kWh	0,11000 €/kWh
Taxe Communale sur le Consommateur Final Électrique	de 01/11/2021 au 30/11/2021	29 823 kWh	0,10400 €/kWh
Contribution Tarifaire d'Abonnement	de 01/11/2021 au 01/12/2021	115,53	21,93 %
			25,34 €
			20,00 %

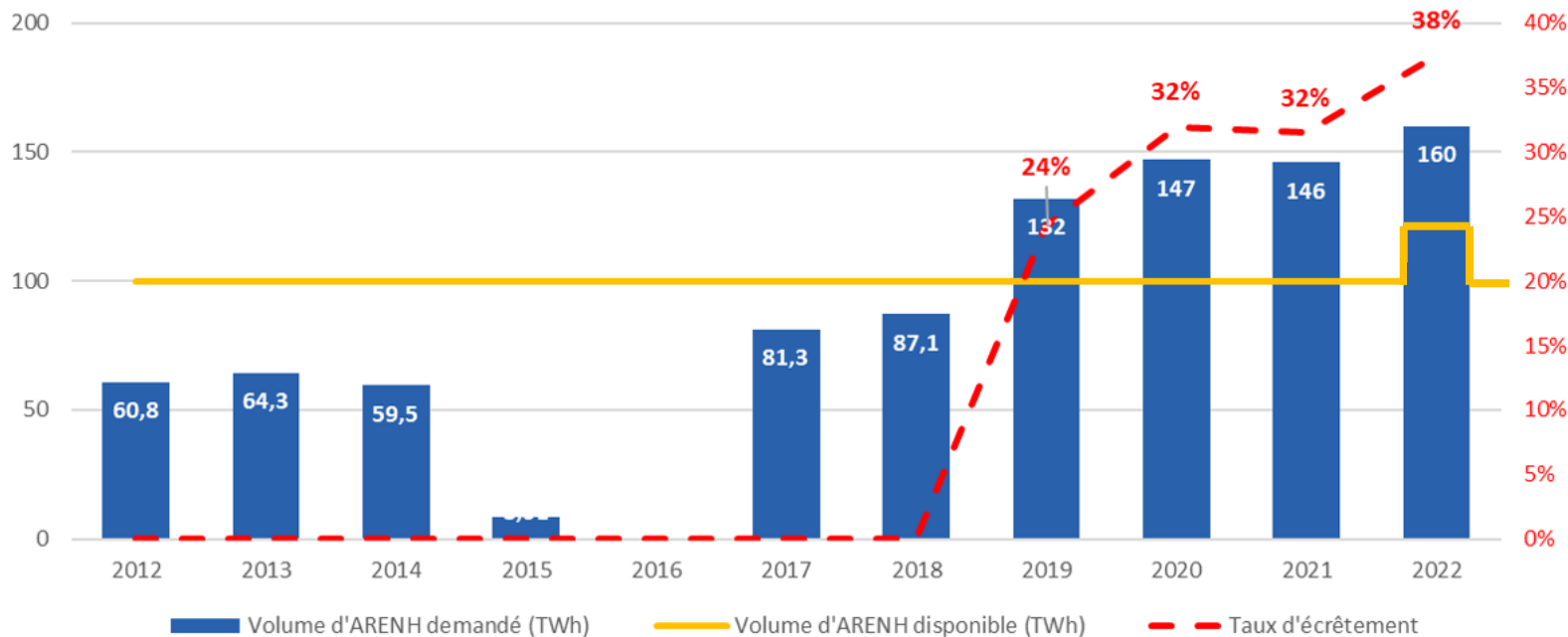
Total Hors TVA pour ce site		3 556,77 € Hors TVA	
TVA (libre pour l'ensemble des fourneaux)		Assiette	711,93 €
TVA à 20,00%			711,93 €
Total TTC pour ce site			4 274,72 € TTC

Données de comptage		Puissance(s) soustraite(s) (kW ou kVA)	
Identifiant de comptage : 081234000614	Type de compteur : Interface Clientèle	Opérateur Heures de pointe	99
Énergie		Opérateur Heures pleines jour	99
Pertes Fer : 0,640 W	Pertes Joule : 1,010	Opérateur Heures creuses jour	99
Achèvement : Tarif HT A à Contre Flux Courte Utilisation		Opérateur Heures pleines été	99
Puissance soustraite actualisée (kW ou kVA) : 0		Opérateur Heures creuses été	99

Info (relevé / estimé)		Info de début		Info de fin	
Phase	79 le 01/10/21	79 le 01/10/21	79 le 30/11/21	79 le 30/11/21	79 le 30/11/21
Heures pleines	1339 le 01/10/21	1339 le 01/10/21	1339 le 30/11/21	1339 le 30/11/21	1339 le 30/11/21

ARENH ET NOTION D'ÉCRÊTEMENT

Evolution du volume d'ARENH demandé (TWh)



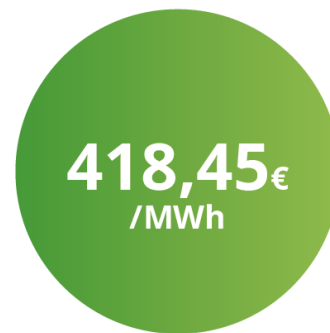
PROFIL DE CONSOMMATION TYPE METHA

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

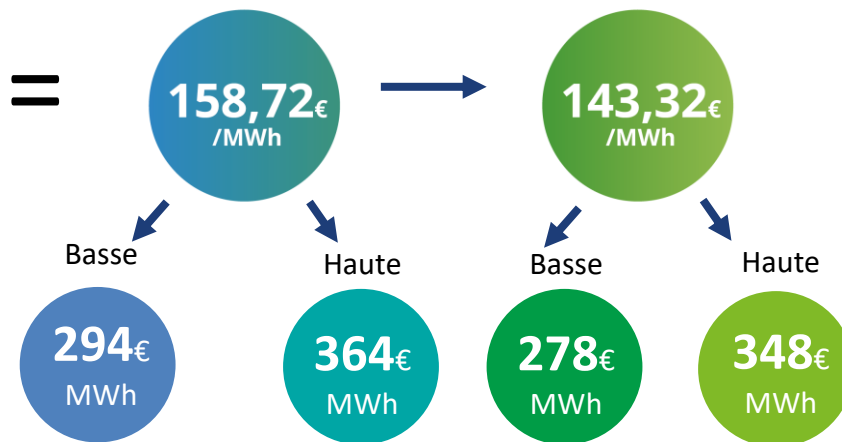
PRIX DU MARCHÉ

PRIX ARENH

CAS PARTICULIER -> la Mise En Service :

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

Prix moyen sur
contrat d'achat =



Hypothèses