



Nouveaux régimes certificats verts

**Consultation du 14/01/2022 au 18/02/2022
sur les valeurs de référence**

Séance d'information du 03/02/2022 – BIOGAZ

Mardi 1^{er} février

9:30 – 11:30

Séance plénière

14:00 – 16:00

Filière solaire photovoltaïque

Mercredi 2 février

9:30 – 11:30

Filière éolienne

14:00 – 16:00

Filière hydraulique

Jeudi 3 février

9:30 – 11:30

Filière biomasse solide

14:00 – 16:00

Filière biogaz

- **Régimes CV concernés**
- **Valeurs de référence nouvelle unité**
 - 6 catégories d'installation (2 mixtes de combustibles)
 - Paramètres techniques et économiques (+ indexation)
 - Paramètres financiers
 - Paramètres prix de marché
 - Résultats CPMA et Taux d'octroi forfaitaires
 - Calculs sur dossier - Valeurs révisables sur dossier
- **Valeurs de référence prolongation**
 - Cas de prolongation (Ratio CAPEX et durée de prolongation)
 - Paramètres techniques, économiques (+ indexation), financiers et prix de marché
 - Résultats CPMA et Taux d'octroi forfaitaires
 - Calculs sur dossier - Valeurs révisables sur dossier

* Propositions SPW

Régimes CV	Calcul Forfaitaire	Calcul Sur dossier
Nouvelle unité	Durée d'octroi CV de 15 ans 6 catégories selon puissance installation et mixte intrants*	Aides à l'investissement* Tarif injection*
Extension	-	Paramètres techniques et économiques
Prolongation	Mêmes catégories que pour les « nouvelles unités » et mêmes valeurs de référence*	Aides à l'investissement* Tarif injection*

- **Régimes CV concernés**

- **Valeurs de référence nouvelle unité**

- 6 catégories d'installation (2 mixtes de combustibles)
- Paramètres techniques et économiques (+ indexation)
- Paramètres financiers
- Paramètres prix de marché
- Résultats CPMA et Taux d'octroi forfaitaires
- Calculs sur dossier - Valeurs révisables sur dossier

- **Valeurs de référence prolongation**

- Cas de prolongation (Ratio CAPEX et durée de prolongation)
- Paramètres techniques, économiques (+ indexation), financiers et prix de marché
- Résultats CPMA et Taux d'octroi forfaitaires
- Calculs sur dossier - Valeurs révisables sur dossier

BIOGAZ – Nouvelle unité

Valeurs de référence calcul forfaitaire

6 catégories d'installation proposées

04/02/2022

6

BIOGAZ

0-10 kW

10-200 kW

200-600 kW

0,6-1,5 MW

1,5-3 MW

3 -5 MW

Mixtes de combustibles de référence (Annexe D.1)

3 intrants
biogaz
de référence

61. Les **intrants biomasse de référence** considérés sont les suivants :

- **Effluents d'élevage** (fumiers et lisiers)
- **Résidus**, intrants issus du secteur agricole ou de l'agroalimentaire (IAA). Cette catégorie comprend également les CIVE (Cultures intermédiaires à vocation énergétique).
- **Cultures énergétiques**, à savoir des cultures dites « principales », traditionnellement affectées à l'alimentation humaine ou animale et qui sont conduites dans le but d'utiliser les récoltes à des fins de production d'énergie.

63. Le tableau ci-dessous indique les valeurs de référence considérées pour les deux mixtes de combustibles de référence.

%masse	MIX 1	MIX 2
Effluents d'élevage	75%	15%
Résidus	10%	70%
Cultures énergétiques	15%	

BIOGAZ

0-10 kW

10-200 kW

200-600 kW

0,6-1,5 MW

1,5-3 MW

3 -5 MW

MIX 1

MIX 1

MIX 2

MIX 2

MIX 2

MIX 2

BIOGAZ – Nouvelle unité

Catégories avec calcul sur dossier

04/02/2022
10

17. Dans le cas où une unité de production, éligible au nouveau régime d'octroi de certificats verts, ne relève d'aucune des catégories d'installation proposées, les conditions prévues dans la méthodologie pour permettre un « calcul sur dossier » sont supposées rencontrées. En l'absence de valeur de référence pour les paramètres techniques et économiques, le taux d'octroi est calculé en utilisant pour ces paramètres les valeurs propres de l'unité de production.
19. Conformément à la méthodologie relative au nouveau régime d'octroi de certificats verts, pour les filières biogaz et biomasse solide, les unités de production d'une puissance électrique nette développable de plus de 5 MW font l'objet d'un « calcul sur dossier ».
20. Pour les filières biomasse solide et biogaz, les unités de production dont la part des intrants biomasse de référence est inférieure à 85% (%PCI) font l'objet d'un « calcul sur dossier ». On trouvera en annexe (Annexe D) les mixtes de combustibles de référence proposés pour les filières biomasse solide et biogaz.
65. Un « calcul sur dossier » s'applique également lorsque que la condition suivante est remplie :

% Effluents d'élevage + % Résidus + % Cultures énergétiques < 85 %	%PCI biogaz
--	-------------

Mixtes de combustibles « sur dossier » (Annexe D.1)

62. Les **autres intrants biomasse** qui ne sont pas compris dans les trois catégories susmentionnées (effluents d'élevage, résidus et cultures énergétiques) sont notamment les suivants :

- Eaux usées alimentant les stations d'épuration publiques (STEP publique) ;
- Eaux usées alimentant les stations d'épuration des industries agro-alimentaires (STEP IAA) ;
- Fraction fermentescible des ordures ménagères et assimilés (FFOM) ;
- Fraction fermentescible des ordures ménagères et assimilés mises en centre d'enfouissement technique (CET).

Mixtes de combustibles « sur dossier » (Annexe D.1)

64. Selon la catégorie d'installation dont relève l'unité de production, un « calcul sur dossier » exclusivement à la baisse s'applique si les conditions suivantes ne sont pas remplies :
- 1) Catégorie d'installation avec MIX1 comme mixte de combustibles de référence : le mixte de combustible du dossier doit être de plus de 50% d'effluents d'élevage (% en masse).
 - 2) Catégorie d'installation avec MIX2 comme mixte de combustibles de référence : le mixte de combustible du dossier doit être de 50% ou moins d'effluents d'élevage (% en masse).

BIOGAZ – Nouvelle unité

6 catégories proposées

04/02/2022
13

BIOGAZ AGRI - VALEURS DE REFERENCE RESERVATION CV 2023			1	2	3	4	5	6
CATEGORIE	-	-						
CLASSES DE PUISSANCE (UNITE DE PRODUCTION)	-	kW	]0 - 10]	]10 - 200]	]200 - 600]	]600 - 1500]	]1500 - 3000]	]3000 - 5000]
MIXTE DE COMBUSTIBLE	-	-	MIX 1	MIX 1	MIX 2	MIX 2	MIX 2	MIX 2
PARAMETRES TECHNIQUES								
Puissance nette développable	Pend	kW	10	120	400	1 300	2 500	4 000
Durée d'utilisation nouvelle unité	Ue	Heures/an	7 200	7 200	8 000	8 000	8 000	8 000
Délai de mise en service	D	Années	3	3	3	3	3	3
Rendement électrique net	aE	MWhe/MWWhp	28%	28%	32%	32%	34%	36%
Rendement électrique de référence COGEN-HR	aE ref	MWhe/MWWhp	42%	42%	42%	42%	42%	42%
Niveau de tension de raccordement au réseau	-	-	< 0,45 kV	< 0,45 kV	< 12 kV	< 12 kV	< 12 kV	< 12 kV
Facteur de correction niveau de tension	CF	%	89%	89%	92%	92%	92%	92%
Rendement électrique de référence COGEN-HR corrigé	aE ref corr.	MWhe/MWWhp	37%	37%	39%	39%	39%	39%
Rendement chaleur de référence COGEN-HR	aQ ref	MWWhq/MWWhp	80%	80%	80%	80%	80%	80%
Taux d'économie en énergie primaire imposé	PES	%	0%	0%	15%	20%	25%	30%
Rendement chaleur minimal requis	aQ min	MWWhq/MWWhp	20%	20%	28%	34%	36%	40%
Rendement chaleur net	aQ	MWWhq/MWWhp	20%	20%	28%	34%	36%	40%
Niveau de température max. chaleur valorisée	TQ	°C	150	150	150	150	150	150
Coefficient d'émission de CO2 du mixte d'intrants	CCO2	kgCO2/MWWhp	10	10	20	20	25	25
Taux d'économie de CO2 - Zone GN	kCO2 REF1	-	1,357	1,357	1,393	1,505	1,489	1,521
Taux d'économie de CO2 - Hors zone GN	kCO2 REF2	-	1,453	1,453	1,509	1,646	1,631	1,668
Fraction of exergy in the useful heat from CHP	Ch		0,354	0,354	0,354	0,354	0,354	0,354
Fraction of exergy in the electricity	Cel		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
GHG emissions from the use of biomass fuels for electricity from CHP	ECel	kgCO2eq/MWHe	28,5	28,5	47,8	45,5	53,4	50,0
GHG emissions from the use of biomass fuels for heat from CHP	ECh	kgCO2eq/MWWhq	10,1	10,1	17,0	16,1	18,9	17,7
Total GHG emissions from the fossil fuel comparator for useful electricity	Ecf(el)	kgCO2eq/MWHe	659	659	659	659	659	659
Total GHG emissions from the fossil fuel comparator for useful heat	Ecf(h)	kgCO2eq/MWWhq	288	288	288	288	288	288
GHG savings from electricity generated from biomass fuels	REDII SAVING(el) -		96%	96%	93%	93%	92%	92%
GHG savings from heat generated from biomass fuels	REDII SAVING(h) -		96%	96%	94%	94%	93%	94%
GHG savings from CHP	REDII SAVING (el) -		96%	96%	93%	93%	92%	93%

Certificats verts octroyés = (%SER x Eenp) x Taux d'octroi x min (1 ; kCO2/kCO2_REF)

- Plafond de 2,5 CV/MWh toujours d'application !
- Mécanisme d'ajustement annuel du taux d'octroi

BIOGAZ – Nouvelle unité

6 catégories proposées

04/02/2022
15

BIOGAZ AGRI - VALEURS DE REFERENCE RESERVATION CV 2023

CATEGORIE	-	-	1	2	3	4	5	6
CLASSES DE PUISSANCE (UNITE DE PRODUCTION)	-	kW	]0 - 10]	]10 - 200]	]200 - 600]	]600 - 1500]	]1500 - 3000]	]3000 - 5000]
MIXTE DE COMBUSTIBLE	-	-	MIX 1	MIX 1	MIX 2	MIX 2	MIX 2	MIX 2

PARAMETRES ECONOMIQUES

Coût d'investissement initial	CAPEX	EUR HTVA/kWe	10 440	10 440	7 232	6 178	5 557	5 015
Taux de subsideation net (%CAPEX)	SUB	%Ispec	50%	50%	50%	25%	25%	14%
Délai versement aide	D_SUB	année	2	2	2	2	2	2
Frais d'exploitation et de maintenance	OPEX	%Ispec	12,00%	12,00%	10,00%	8,00%	8,00%	7,00%
		EUR HTVA/kWe.an	1 253	1 253	723	494	445	351
Durée de vie GE	R	Heures	80 000	80 000	80 000	80 000	80 000	80 000
Coût de remplacement GE	OPEX_R	EUR HTVA/kWe	440	440	440	440	440	440

PARAMETRES D'INDEXATION

Frais d'exploitation et de maintenance	INDEX	%/an	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%
--	-------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

BIOGAZ – Nouvelle unité

6 catégories proposées

04/02/2022
16

BIOGAZ AGRI - VALEURS DE REFERENCE RESERVATION CV 2023

CATEGORIE	-	-	1	2	3	4	5	6
CLASSES DE PUISSANCE (UNITE DE PRODUCTION)	-	kW	]0 - 10]	]10 - 200]	]200 - 600]	]600 - 1500]	]1500 - 3000]	]3000 - 5000]
MIXTE DE COMBUSTIBLE	-	-	MIX 1	MIX 1	MIX 2	MIX 2	MIX 2	MIX 2

PARAMETRES FINANCIERS

Durée de vie économique	n	Années	15	15	15	15	15	15
Part fonds propres	γ	%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%
Taux de rentabilité sur fonds propres	rE	%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
Taux d'intérêt capital emprunté (dette)	rD	%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%
Taux d'actualisation (nominal, pré-taxe)	i	%	8,90%	8,90%	8,90%	8,90%	8,90%	8,90%

BIOGAZ – Nouvelle unité

6 catégories proposées

04/02/2022
17

BIOGAZ AGRI - VALEURS DE REFERENCE RESERVATION CV 2023

CATEGORIE	-	-	1	2	3	4	5	6
CLASSES DE PUISSANCE (UNITE DE PRODUCTION)	-	kW	]0 - 10]	]10 - 200]	]200 - 600]	]600 - 1500]	]1500 - 3000]	]3000 - 5000]
MIXTE DE COMBUSTIBLE	-	-	MIX 1	MIX 1	MIX 2	MIX 2	MIX 2	MIX 2

PRIX DE MARCHÉ

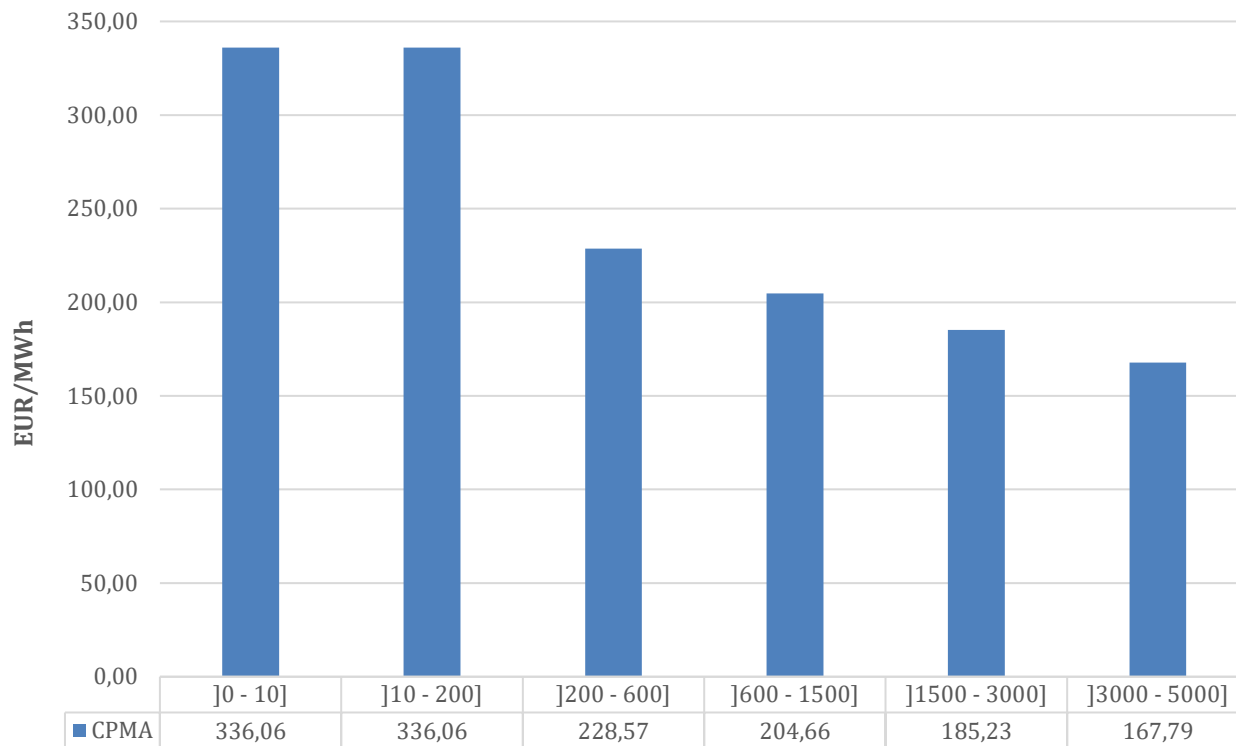
Année de mise en service	T(1)	-	2 026	2 026	2 026	2 026	2 026	2 026
Prix électricité - Décote intermittence (%)	P BE-MARKET (1)	EUR HTVA/MWhe	54,97	54,97	54,97	54,97	54,97	54,97
Tarif d'injection appliqué par le gestionnaire de réseau	λ	%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Prix mixte de combustible	T(1) INJ	EUR HTVA/MWhe	2,50	2,50	2,50	2,00	0,25	0,25
Rendement référence chaudière mixte de combustible	P FUEL MIX (1)	EUR HTVA/MWhe	13,95	13,95	25,85	25,85	25,85	25,85
Prix GN	ηq FUEL MIX	%PCI	90%	90%	90%	90%	90%	90%
Rendement référence chaudière GN	P GN (1)	EUR HTVA/MWhe PCI	19,01	19,01	19,01	19,01	19,01	19,01
	ηq GN	%PCI	90%	90%	90%	90%	90%	90%

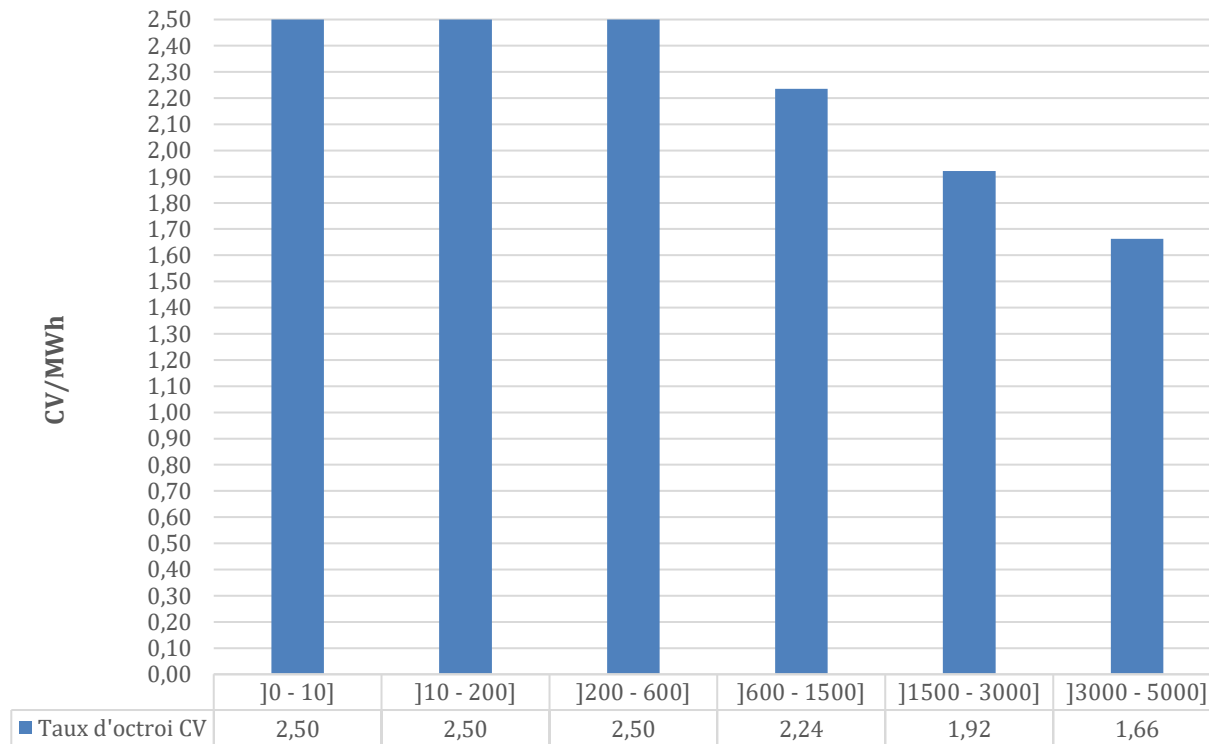
$$V_{Q_COGEN} = \min (P_{Fuel\ Mix} / \eta_{q\ Fuel\ Mix} ; P_{GN} / \eta_{q\ GN}) \quad [EUR/MWheq]$$

BIOGAZ – Nouvelle unité

CPMA (Annexe F)

04/02/2022
18





BIOGAZ – Nouvelle unité

Valeurs révisables sur dossier

04/02/2022
20

BIOGAZ - Valeurs révisables sur dossier			1	2	3	4	5	6
CATEGORIE	-	-						
CLASSES DE PUISSANCE (UNITE DE PRODUCTION)	-	kW	]0 - 10]	]10 - 200]	]200 - 600]	]600 - 1500]	]1500 - 3000]	]3000 - 5000]
MIXTE DE COMBUSTIBLE	-	-	MIX 1	MIX 1	MIX 2	MIX 2	MIX 2	MIX 2
PARAMETRES TECHNIQUES								
Durée d'utilisation nouvelle unité	Ue	Heures/an	REF	REF	REF	REF	REF	REF
Délai de mise en service	D	Années	REF	REF	REF	REF	REF	REF
Rendement électrique net	aE	MWhe/MWHP	REF	REF	REF	REF	REF	REF
Rendement chaleur net	aQ	MWhq/MWHP	REF	REF	REF	REF	REF	REF
Coefficient d'émission de CO2 du mixte d'intrants	CCO2	kgCO2/MWHP	REF	REF	REF	REF	REF	REF
PARAMETRES ECONOMIQUES								
Coût d'investissement initial	CAPEX	EUR HTVA/kWe	REF	REF	REF	REF	REF	REF
Taux de subsideation net (%CAPEX)	SUB	%Spec	[0 - 100 %]	[0 - 100 %]	[0 - 100 %]	[0 - 100 %]	[0 - 100 %]	[0 - 100 %]
Délai versement aide	D_SUB	année	REF	REF	REF	REF	REF	REF
Frais d'exploitation et de maintenance	OPEX	%Spec	REF	REF	REF	REF	REF	REF
Durée de vie GE	R	Heures	REF	REF	REF	REF	REF	REF
Coût de remplacement GE	OPEX_R	EUR HTVA/kWe	REF	REF	REF	REF	REF	REF
PARAMETRES FINANCIERS								
Durée de vie économique	n	Années	REF	REF	REF	REF	REF	REF
Part fonds propres	γ	%	REF	REF	REF	REF	REF	REF
Taux de rentabilité sur fonds propres	rE	%	REF	REF	REF	REF	REF	REF
Taux d'intérêt capital emprunté (dette)	rD	%	REF	REF	REF	REF	REF	REF
PRIX DE MARCHÉ								
Prix électricité - Décote intermittence (%)	λ	%	REF	REF	REF	REF	REF	REF
Tarif d'injection appliqué par le gestionnaire de réseau	T(1) INJ	EUR HTVA/MWhe	Dossier	Dossier	Dossier	Dossier	Dossier	Dossier
Prix mixte de combustible	P FUEL MIX (1)	EUR HTVA/MWHP	REF	REF	REF	REF	REF	REF
Rendement référence chaudière mixte de combustible	ηq FUEL MIX	%PCI	REF	REF	REF	REF	REF	REF
Prix GN	P GN (1)	EUR HTVA/MWHP	REF	REF	REF	REF	REF	REF
Rendement référence chaudière GN	ηq GN	%PCI	REF	REF	REF	REF	REF	REF
PARAMETRES D'INDEXATION								
Frais d'exploitation et de maintenance	INDEX	%/an	REF	REF	REF	REF	REF	REF

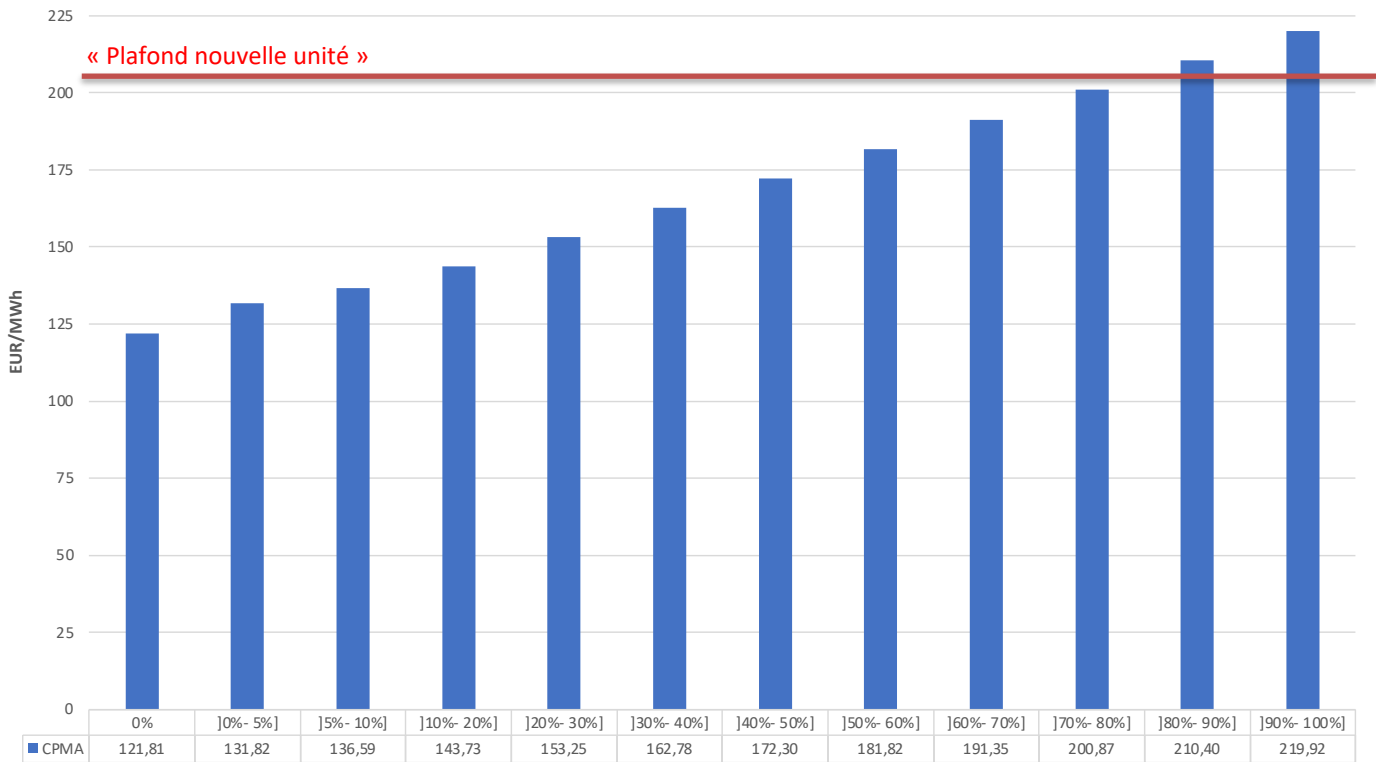
- **Régimes CV concernés**
- **Valeurs de référence nouvelle unité**
 - 6 catégories d'installation (2 mixtes de combustibles)
 - Paramètres techniques et économiques (+ indexation)
 - Paramètres financiers
 - Paramètres prix de marché
 - Résultats CPMA et Taux d'octroi forfaitaires
 - Calculs sur dossier - Valeurs révisables sur dossier
- **Valeurs de référence prolongation**
 - Cas de prolongation (Ratio CAPEX et durée de prolongation)
 - Paramètres techniques, économiques (+ indexation), financiers et prix de marché
 - Résultats CPMA et Taux d'octroi forfaitaires
 - Calculs sur dossier - Valeurs révisables sur dossier

BIOGAZ – Prolongation – CATEGORIE 4

Valeurs de référence calcul forfaitaire

04/02/2022
22

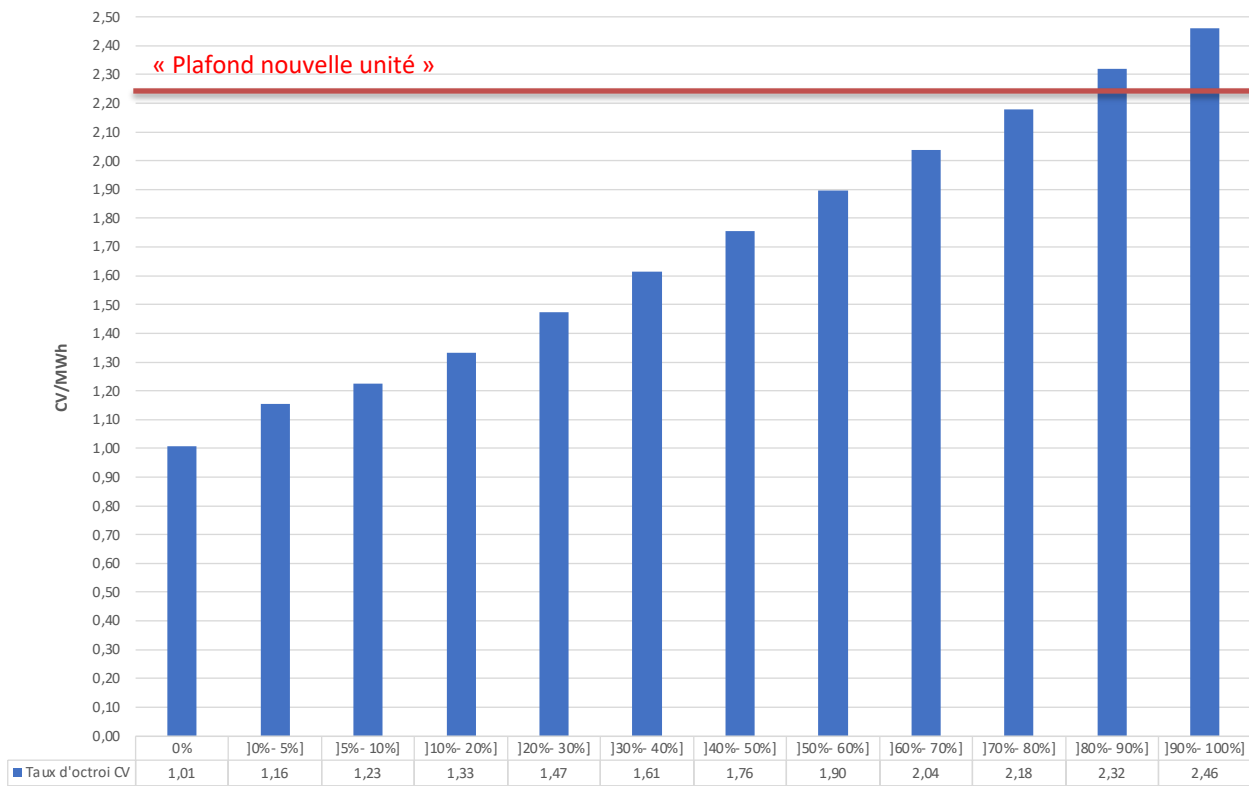
BIOGAZ - VALEURS DE REFERENCE PROLONGATION 2023			CATEGORIE 4											
CATEGORIE	-	-	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
CLASSES DE PUISSANCE (UNITE DE PRODUCTION)	-	kW	]600 - 1500]	]600 - 1500]	]600 - 1500]	]600 - 1500]	]600 - 1500]	]600 - 1500]	]600 - 1500]	]600 - 1500]	]600 - 1500]	]600 - 1500]	]600 - 1500]	]600 - 1500]
MIXTE DE COMBUSTIBLE	-	-	MIX 2	MIX 2	MIX 2	MIX 2	MIX 2	MIX 2	MIX 2	MIX 2	MIX 2	MIX 2	MIX 2	MIX 2
CAS DE PROLONGATION	-	%CAPEX	0%	]0%- 5%]	]5%- 10%]	]10%- 20%]	]20%- 30%]	]30%- 40%]	]40%- 50%]	]50%- 60%]	]60%- 70%]	]70%- 80%]	]80%- 90%]	]90%- 100%]
PARAMETRES TECHNIQUES														
Puissance nette développable	Pend	kW	1 300	1 300	1 300	1 300	1 300	1 300	1 300	1 300	1 300	1 300	1 300	1 300
Durée d'utilisation nouvelle unité	Ue	Heures/an	8 000	8 000	8 000	8 000	8 000	8 000	8 000	8 000	8 000	8 000	8 000	8 000
Rendement électrique net	aE	MWhe/MWwp	32%	32%	32%	32%	32%	32%	32%	32%	32%	32%	32%	32%
Taux d'économie en énergie primaire imposé	PES	%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%
Rendement chaleur net	aQ	MWhtq/MWwp	34%	34%	34%	34%	34%	34%	34%	34%	34%	34%	34%	34%
Niveau de température max. chaleur valorisée	TQ	°C	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
Coefficient d'émission de CO2 du mixte d'intrants	CCO2	kgCO2/MWwp	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
PARAMETRES ECONOMIQUES														
Coût d'investissement nouvelle unité	CAPEX	EUR HTVA/kWe	6 178	6 178	6 178	6 178	6 178	6 178	6 178	6 178	6 178	6 178	6 178	6 178
Cas de prolongation	Ratio CAPEX	%CAPEX	0%	2,5%	7,5%	15%	25%	35%	45%	55%	65%	75%	85%	95%
Frais d'exploitation et de maintenance	OPEX	%Ispec	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		EUR HTVA/kWe.an	494	494	494	494	494	494	494	494	494	494	494	494
Durée de vie GE	R	Heures	80 000	80 000	80 000	80 000	80 000	80 000	80 000	80 000	80 000	80 000	80 000	80 000
Coût de remplacement GE	OPEX_R	EUR HTVA/kWe	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440
PARAMETRES FINANCIERS														
Durée de prolongation	n	Années	5	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Part fonds propres	γ	%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%
Taux de rentabilité sur fonds propres	rE	%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
Taux d'intérêt capital emprunté (dette)	rD	%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%
PRIX DE MARCHÉ														
Prix électricité - Décote intermittence (%)	λ	%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Tarif d'injection appliqué par le gestionnaire de réseau	T(1) INJ	EUR HTVA/MWhe	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Prix mixte de combustible	P FUEL MIX (1)	EUR HTVA/MWwp	25,85	25,85	25,85	25,85	25,85	25,85	25,85	25,85	25,85	25,85	25,85	25,85
Rendement référence chaudière mixte de combustible	ηq FUEL MIX	%PCI	90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%
Prix GN	P GN (1)	EUR HTVA/MWwp	19,76	19,76	19,76	19,76	19,76	19,76	19,76	19,76	19,76	19,76	19,76	19,76
Rendement référence chaudière GN	ηq GN	%PCI	90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%
PARAMETRES D'INDEXATION														
Frais d'exploitation et de maintenance	INDEX	%/an	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%



BIOGAZ – Prolongation – CATEGORIE 4

Taux d'octroi forfaitaires (Annexe E)

04/02/2022
24



BIOGAZ – Prolongation

Valeurs révisables sur dossier

04/02/2022
25

BIOGAZ AGRI - VALEURS REVISABLES SUR DOSSIER			1	2	3	4	5	6
CATEGORIE	-	-						
CLASSES DE PUISSANCE (UNITE DE PRODUCTION)	-	kW	]0 - 10]	]10 - 200]	]200 - 600]	]600 - 1500]	]1500 - 3000]	]3000 - 5000]
MIXTE DE COMBUSTIBLE	-	-	MIX 1	MIX 1	MIX 2	MIX 2	MIX 2	MIX 2
PARAMETRES TECHNIQUES								
Durée d'utilisation nouvelle unité	Ue	Heures/an	REF	REF	REF	REF	REF	REF
Rendement électrique net	aE	MWhe/MWHP	REF	REF	REF	REF	REF	REF
Rendement chaleur net	aQ	MWhq/MWHP	REF	REF	REF	REF	REF	REF
Coefficient d'émission de CO2 du mixte d'intrants	CCO2	kgCO2/MWHP	REF	REF	REF	REF	REF	REF
PARAMETRES ECONOMIQUES								
Coût d'investissement initial	CAPEX	EUR HTVA/kWe	REF	REF	REF	REF	REF	REF
Frais d'exploitation et de maintenance	OPEX	%Ispec	REF	REF	REF	REF	REF	REF
Durée de vie GE	R	Heures	REF	REF	REF	REF	REF	REF
Coût de remplacement GE	OPEX_R	EUR HTVA/kWe	REF	REF	REF	REF	REF	REF
PARAMETRES FINANCIERS								
Durée de vie économique	n	Années	REF	REF	REF	REF	REF	REF
Part fonds propres	γ	%	REF	REF	REF	REF	REF	REF
Taux de rentabilité sur fonds propres	rE	%	REF	REF	REF	REF	REF	REF
Taux d'intérêt capital emprunté (dette)	rD	%	REF	REF	REF	REF	REF	REF
PRIX DE MARCHÉ								
Prix électricité - Décote intermittence (%)	λ	%	REF	REF	REF	REF	REF	REF
Tarif d'injection appliqué par le gestionnaire de réseau	T(1) INJ	EUR HTVA/MWhe	Dossier	Dossier	Dossier	Dossier	Dossier	Dossier
Prix mixte de combustible	P FUEL MIX (1)	EUR HTVA/MWHP	REF	REF	REF	REF	REF	REF
Rendement référence chaudière mixte de combustible	ηq FUEL MIX	%PCI	REF	REF	REF	REF	REF	REF
Prix GN	P GN (1)	EUR HTVA/MWHP	REF	REF	REF	REF	REF	REF
Rendement référence chaudière GN	ηq GN	%PCI	REF	REF	REF	REF	REF	REF
PARAMETRES D'INDEXATION								
Frais d'exploitation et de maintenance	INDEX	%/an	REF	REF	REF	REF	REF	REF



Régimes Certificats Verts

<https://energie.wallonie.be/>

Consultation valeurs de référence :

Réponse à transmettre pour le 18/02/2022 au plus tard via l'adresse suivante :

consultations.certificatsverts@spw.wallonie.be