



### Partie 3 : Estimation des redevances "GOB chaudières + cogénération" prévisionnelles

Cette redevance est applicable si les Garanties d'Origine Biogaz demandées par les abonnés sont supérieures à la part maximum de gaz naturel utilisée pour l'alimentation des chaudières gaz de l'année N, ET que des Garanties d'Origine Biogaz doivent être achetées pour couvrir la part de gaz naturel utilisée pour l'alimentation des cogénérations.

Les données en rouge sont complétées sur la base des demandes de l'abonné partie 1

Les données en bleu sont à compléter par le Délégitaire

Les données en vert sont calculées sur la base de l'année 2023 à titre d'exemple

Cette fiche est à annexer au modèle de souscription et à transmettre à la COLLECTIVITE pour relecture avant le 31 octobre de l'année N

Données de l'exercice concerné	2023	2024
Taux d'ENR&R engagement année N	66,78%	66,78%
Taux d'ENR&R souhaité par l'Abonné	100,00%	100,00%
Taux d'ENR&R prévu année n	58,60%	56,50%
Taux d'EnR&R retenu année n	66,78%	66,78%
Refus du prix GOB Cogénération		
Acceptation du prix GOB cogénération <b>sans</b> la souscription GOB Complément :		X
Acceptation du prix GOB cogénération et de la souscription GOB "Complément" :		

#### Calcul de la souscription maximale GOB chaudières de l'abonné

Vente de chaleur de l'abonné année N prévisionnelle		9 500 MWh utile livré abonné		
Consommation réelle de Chaleur ENR&R prévue pour l'abonné :		5 368 MWh utile livré abonné	Taux ENR&R atteint :	56,5% (sur base du taux d'EnR&R prévu année n)
Compensation Délégitaire (si taux réel < de plus de 10 pts au taux engagement):		27 MWh utile livré abonné	Taux ENR&R atteint :	56,8%
Souscription GOB (taux atteint avec marge de 10%) :		3 156 MWh utile livré abonné	Taux ENR&R atteint :	90,0% (sur base du taux d'EnR&R retenu année n)
Soucription GOB "complément" (si l'abonné veut atteindre son taux exact) :		0 MWh utile livré abonné	Taux ENR&R atteint :	90,0% (sur la base de la différence entre le taux d'ENR&R prévu et le taux retenu)
Souscription GOB totale pour l'abonné :		3 156 MWh utile livré abonné		(sur base du taux d'EnR&R retenu année n)
Ventes totales de chaleur aux abonnés :	141 609	141 609		MWh utile livré abonnés
Production de chaleur totale	164 940	164 940		MWh utiles sortie production
Part de la production par les chaudières	5 076	5 076		MWh utiles sortie production
Part de la production par les chaudières	4 358	4 358		ramené au MWh utile livré abonnés

Souscription maximale GOB chaudières	4 358	MWh utile livré abonnés
--------------------------------------	-------	-------------------------

	TOTAL	GOB Chaudières	GOB Cogénération	MWh utile livré abonnés	Ratio R GOB chaudières	Ratio R GOB cogénération
Souscription GOB de l'abonné prévue :	3 156	2 234	922	MWh utile livré abonnés		
Souscription GOB des autres abonnés + compensations Délégitaire prévues :	3 000	2 124	876	MWh utile livré abonnés		
Souscription totale GOB pour l'ensemble des abonnés prévus :	6 156	4 358	1 798	MWh utile livré abonnés	70,8%	29,2%

Mise en œuvre du prix GOB Cogénération pour les abonnés ayant permis cette option.

Données prévisionnelles d'achat au 31 octobre de l'année

### Partie 3 : Estimation des redevances "GOB chaudières + cogénération" prévisionnelles

Cette redevance est applicable si les Garanties d'Origine Biogaz demandées par les abonnés sont supérieures à la part maximum de gaz naturel utilisée pour l'alimentation des chaudières gaz de l'année N, ET que des Garanties d'Origine Biogaz doivent être achetées pour couvrir la part de gaz naturel utilisée pour l'alimentation des cogénérations.

Prix du marché GOB :	20,00 €HT/MWh PCS	à compléter par le Délégué sur la base du prix prévu au 31 octobre
Prix GOB chaudières :	28,38 €HT/MWh utile livré abonné	Prix GOB chaudières = Prix du marché GOB / (Rendement PCS PCI 0,9 x Rendement chaudières 0,9 x Rendement réseau 0,87)
Prix GOB cogénération :	58,05 €HT/MWh utile livré abonné	Prix GOB cogénérations = Prix du marché GOB / (Rendement PCS PCI 0,9 x Rendement cogénération 0,44 x Rendement réseau 0,87)

Redevance GOB "chaudières + cogénération" = (Souscription GOB + Souscription GOB "complément" ) x (Prix GOB Chaudières x Ratio R Gob chaudière + Prix GOB Cogénération x Ratio R Gob cogénération)  
Si l'abonné n'a pas pris cette option : son prix est égal à Redevance GOB chaudière avec une Souscription GOB restreinte au volume GOB chaudières de : 2 234 MWh

<b>Redevance GOB totale</b>	<b>116 915,46 €HT</b>	correspond à :	3 156 MWh utile livré abonné
-----------------------------	-----------------------	----------------	------------------------------

<b>Taux d'ENR atteint par l'abonné</b>	<b>90,00%</b>
--	---------------

#### Vérification du respect du budget

Le prix unitaire maximal de l'abonné est de :	20,00 €HT	Prix unitaire maximal respecté :	OUI
Le budget maximal de l'abonné est de :	95 000,00 €HT	Budget prévisionnel respecté :	NON <b>L'abonné doit revoir sa demande avant signature de l'avenant.</b>

Pour information : en respectant le budget maximal de l'abonné et en acceptant le prix GOB cogénération :

Prix moyen d'achat :	37,05 €HT / MWh utile livré abonné
Nombre de MWh GOB possibles	2 564,34 MWh utile livré abonné

Soit un taux d'ENR réellement atteint par l'abonné de : 83,77%

#### Cas de taux d'ENR prévu inférieur au Taux ENR Engagement - 10 points

GOB à acheter par le délégué pour compenser	26,6 MWh utile livré abonné
---	-----------------------------

Montant prévisionnel à acheter par le délégué	985,4 €HT
---	-----------