



Connecter les énergies d'avenir



GESTIONNAIRE DE RESEAU DE DISTRIBUTION

**QUELLE DEMARCHE POUR VOUS
RACCORDER A NOTRE RESEAU DE
TRANSPORT DU GAZ NATUREL ?**

Version du 1^{er} février 2018



**ANNEXE 2 : EVALUATION DES
POTENTIELS**

Sommaire

ARTICLE 1 INTRODUCTION	2
ARTICLE 2 DÉFINITION DES CONSOMMATIONS	2
2.1 Bâtiments communaux	2
2.2 Bâtiments résidentiels	3
2.3 Clients tertiaires et industriels	4
ARTICLE 3 CALCUL DU DÉBIT PRÉVISIONNEL MAXIMAL M ³ (N)/H	4

ARTICLE 1 INTRODUCTION

La méthode permet au travers d'une estimation rapide du potentiel approché de la future distribution publique de définir le dimensionnement des ouvrages à réaliser pour un débit à un horizon de 10 ans.

Le résultat est le **Débit prévisionnel maximal** m³(n)/h demandé dans l'expression préliminaire du besoin.

Cette donnée permet de choisir le calibre du poste à installer.

ARTICLE 2 DÉFINITION DES CONSOMMATIONS

2.1 Bâtiments communaux

Selon données disponibles

Bâtiments communaux existants			
Usages des bâtiments			
Energie utilisée actuelle			
Consommations annuelles En kWh			
Consommations à retenir			



Connecter les énergies d'avenir

Actuelle-20% en KWh			
---------------------	--	--	--

Bâtiments communaux neufs			
Usages des bâtiments			
Consommations annuelles en gaz naturel estimées par le BE (kWh)			

2.2 Bâtiments résidentiels

Ces éléments sont disponibles à partir des éléments statistiques nationaux fournis par l'INSEE.

Ces données permettent de connaître :

- le nombre de résidences principales (maisons), (RP)
- le nombre de ces résidences chauffées à l'électricité, (RE)
- les logements de moins de 15 ans. (RN)

Bâtiments résidentiels existants	Nombre de logements à retenir	Consommation unitaire retenue kWh	Consommation totale En kWh
Maisons	$(RP-RE-RN)*0.4$	20000	
Appartements *	Appartements non électrique F3 et +	15000	- Consommation fournie par gérants *0.8 - ou calcul

* possibilité d'interroger les gérants des immeubles : type de chauffage installé, leur intérêt pour le gaz naturel, leur consommations annuelles s'ils sont intéressés par le gaz naturel.

Bâtiments résidentiels Neufs	surface de logements à retenir	Consommation unitaire retenue kWh	Consommation totale En kWh
Tous types (maisons appartements)	m2 logements du programme prévus en gaz	40 kWh/m2/an	



Connecter les énergies d'avenir

2.3 Clients tertiaires et industriels

Important : la rentabilité d'une DSP est souvent conditionnée à la présence de clients importants (industriels, gros tertiaires) ; il est fortement recommandé de se rapprocher de ces gros consommateurs pour pouvoir estimer au plus juste leur intérêt pour le gaz naturel et également leurs débits de pointe.

Bâtiments industriels / tertiaires	Type d'activité	Puissance installée (KW)	Consommations (KWh)	Saisonnalité

*Selon données disponibles

ARTICLE 3 CALCUL DU DÉBIT PRÉVISIONNEL MAXIMAL M³(N)/H

$Q_{\text{max climatique}} = \text{Sommes des Consommations totales (kWh) des (résidentiels + communaux)} / (11.3 \cdot 2000)$

$Q_{\text{max industrie}} = \text{Puissance installée} / 11.3$

Débit prévisionnel maximal = $Q_{\text{max climatique}} + Q_{\text{max industrie}}$