

SOMMAIRE

Glossaire	4
Aides fiscales et subventions.....	5
1. La cogénération	7
1.1. Oserez-vous la micro-cogénération ?.....	7
1.2. Réglementation.....	9
1.3. Énergie issue de la cogénération.....	10
1.4. Micro-cogénération (mCHP - micro Combined Heat and Power)	14
2. La production d'électricité	19
2.1. Bilan actuel.....	19
2.2. Les équipements.....	20
2.3. Raccordement réseau	22
2.4. Gestion de la consommation	25
3. La production de chaleur.....	26
3.1. Échangeur de chaleur.....	26
3.2. Raccordement hydraulique	28
3.3. Stockage de chaleur	31
3.4. Gestion de la consommation	32
4. Dimensionnement.....	33
4.1. Protocole de dimensionnement.....	33
4.2. Rationalisation de la consommation	34
4.3. Choix technologique.....	37
4.4. Bilans énergétique, économique et environnemental	40
5. Installation	41
5.1. Démarches administratives	41
5.2. Dimensionnement.....	41
5.3. Installation d'une unité mCHP	45
5.4. Entretien d'une unité mCHP	49
6. Points caractéristiques d'une unité mCHP.....	52
6.1. Caractéristiques techniques.....	52
6.2. Caractéristiques technico-commerciales.....	53
7. Fiches Techniques.....	54
7.1. Fiche technique "Économie d'énergie primaire"	54
7.2. Fiche technique "Réduction d'émission de CO ₂ "	56
7.3. Fiche technique "Puissance et énergie".....	58
Pour en savoir plus... ..	59