



BTP : Cimenteries

Cimenteries :

Les cimenteries consomment d'importantes quantités de combustibles (cuisson à 1450°C).

Plusieurs applications concernent l'usage de GPL :

- Production de vapeur ou chauffage de fluide thermique destiné au réchauffage du fioul lourd;
- Mise en température des foyers de fours avant injection du fioul lourd ou du charbon;
- Traitement des fumées par post-combustion dans certains cas;
- Certains ciments spéciaux étant produits en plus petite quantité, l'usage du gaz pour les fours de cuisson est courant.

Les avantages de la solution butane / propane	Consommations typiques
<ul style="list-style-type: none"> - Propreté du produit - Homogénéité des températures 	60 kg/t

Thermomaturation des bétons : (prise accélérée)

Dans le domaine des bétons, les GPL peuvent intervenir de plusieurs façons:

- Sur chantiers : la prise accélérée des bétons, sur chantiers par production d'air chaud en flamme directe permet de réduire les temps de décoffrage d'où une meilleur rotation des coffrages, de coulée même par temps froid, de réduire la durée des chantiers.
- En usines de préfabrication : de tuyaux ciments, prédalles, parpaings, etc. Dans ces unités, l'énergie thermique peut être nécessaire :
 - Pour le chauffage de l'eau de gachage permettant de couler un béton chaud (25°C)
 - Pour le séchage artificiel (thermomaturation) par chauffage des moules ou dans une étuve à air chaud.

Les avantages de la solution butane / propane	Consommations typiques
<ul style="list-style-type: none"> - Simplicité d'installation - Rendement élevé/vapeur - Energie disponible. 	<ul style="list-style-type: none"> - Eau chaude: 300 g/m3 d'eau - Chantier : Dalle béton 800 à 1000 g/m2 - Usine: 6 à 7 kg/m3 de béton