

Région



Provence
Alpes
Côte d'Azur

Envirodébat BDM – 22 Janvier 2016

Chaufferies bois des Lycées en PACA

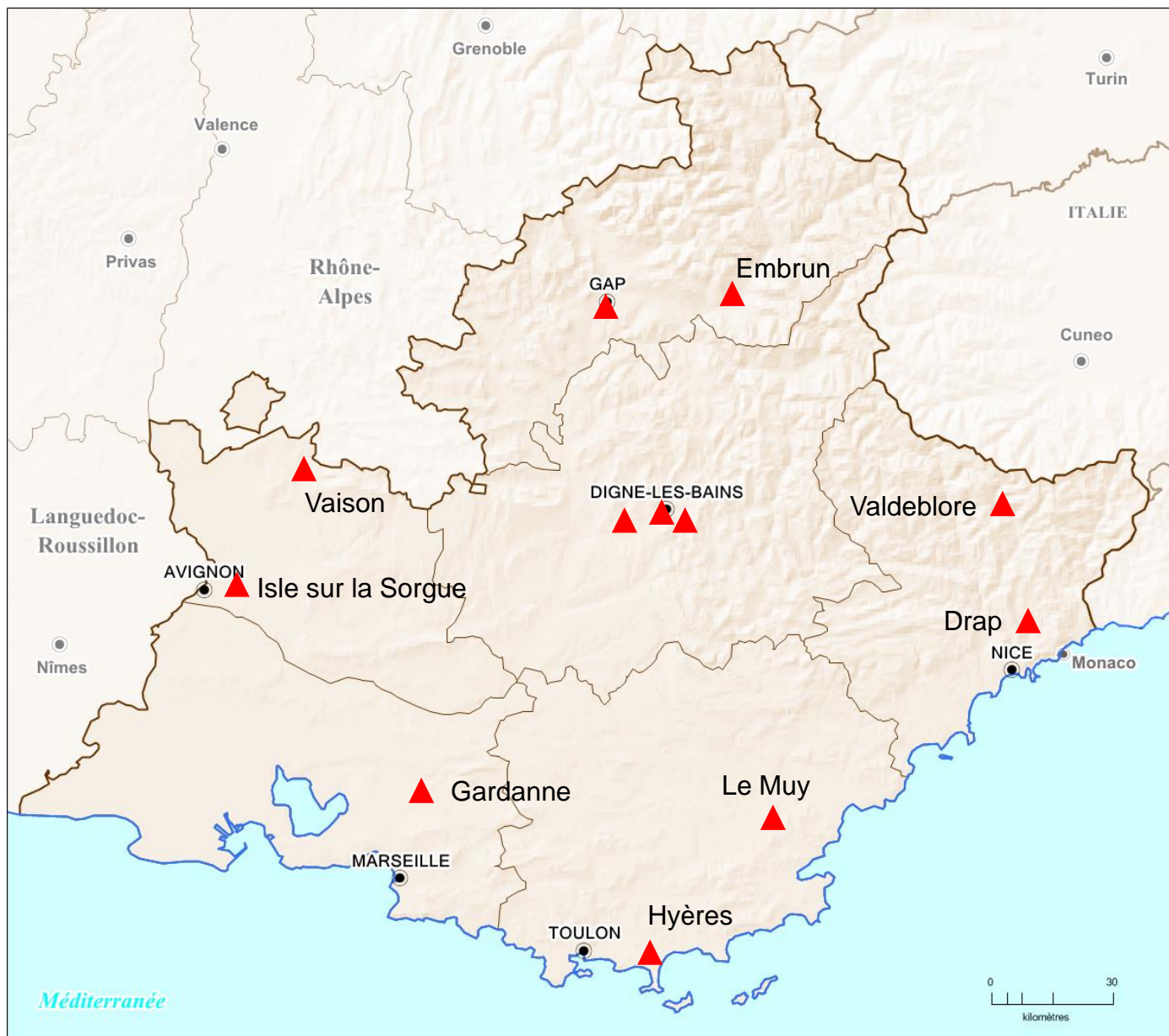


Pourquoi des chaufferies bois?

- Participation au développement des EnR.
- Ressource locale, non délocalisable.
- Soutien au développement d'une filière locale (emploi...)
- Prix du combustible compétitif et moins volatil / énergies fossiles.
- Sites isolés non raccordés au gaz de ville.
- Plan suppression des chaufferies fioul.



Répartition géographique





LYCEE	VILLE	chaudiere bois	Appoint / secours	P bois / P totale
ALPHONSE BEAU DE ROCHAS	DIGNE	KOB, 720kW, bois déchiqueté.	Gaz : 2 x 455kW	44%
PIERRE-GILLES DE GENNES	DIGNE	KOB, 540kW, bois déchiqueté.	Gaz : 570kW	49%
DIGNE-CARMEJANE	LE CHAFFAUT ST JURSON	En travaux - KOB, 540kW, bois déchiqueté.	Gaz propane : 2 x 500kW	35%
ALPES-DURANCE	EMBRUN	Herz, 500kW, bois déchiqueté.	Fioul : 500kW	50%
PAUL HERAUD	GAP	En études		
LA RICARDE	L'ISLE SUR LA SORGUE	KOB, 540kW, bois déchiqueté.	Gaz : 2 x 440kW	38%
STEPHANE HESSEL	VAISON LA ROMAINE	Herz, 500kW, bois déchiqueté.	Gaz : 630 kW	44%
AIX-VALABRE	GARDANNE	Logements+Atelier : Hargassner, 2x45kW, bois déchiqueté.	Pas d'appoint	
DE LA MONTAGNE	VALDEBLORE	Compte-R, 500kW, bois déchiqueté.	Gaz propane : 2 x 250kW	50%
RENE GOSCINNY	DRAP	Hargassner, 200kW, bois déchiqueté	Gaz : 300kW	40%
COSTEBELLE	HYERES	Gymnase, chaufferie granulés		
VAL D'ARGENS	LE MUY	Compte-R, 900kW, bois déchiqueté.	Gaz : 2 x 815kW	36%

- 11 chaufferies + 1 en cours d'étude

ALPHONSE BEAU DE ROCHAS	DIGNE	
PIERRE-GILLES DE GENNES	DIGNE	Cuvelage refait
ALPES-DURANCE	EMBRUN	Vis d'alimentation changée
LA RICARDE	L'ISLE SUR LA SORGUE	Adaptation aire de déchargement (muret trop haut) remplacement ponctuel de briques réfractaires Problème de vitrification des cendres.
STEPHANE HESSEL	VAISON LA ROMAINE	Plaquettes mal calibrées : retour de feu dans la vis d'alimentation noyée par le déclenchement système de sécurité incendie.
AIX-VALABRE	GARDANNE	Système de transfert du bois vers le silo : trop étroit / largeur camion et augmentation temps de déchargement.
DE LA MONTAGNE	VALDEBLORE	Déclenchement sécurité incendie vis d'alimentation Vis d'alimentation remplacée 2 fois. Remplacement complet des briques réfractaires. Infiltrations d'eau dans le silo.
RENE GOSCINNY	DRAP	
COSTEBELLE	HYERES	
VAL D'ARGENS	LE MUY	3 vis sans fin remplacées



Plaquette livrée, avec un gabarit supérieur au G30



Synthèses problématiques chaufferies bois lycées

- **Qualité du bois :**
 - granulométrie du bois.
 - Taux d'humidité.
 - Présence de débris (pierres...)
- **Silos :**
 - Humidité : défauts d'étanchéités, défaut d'aération...
 - Accumulation bois dans les angles des silos (mise en place de platelages)
- **Gestion/Maintenance :**
 - Formation agents techniques
 - temps de suivi des installations

Une chaufferie en cours de réalisation...lycée Carmejane

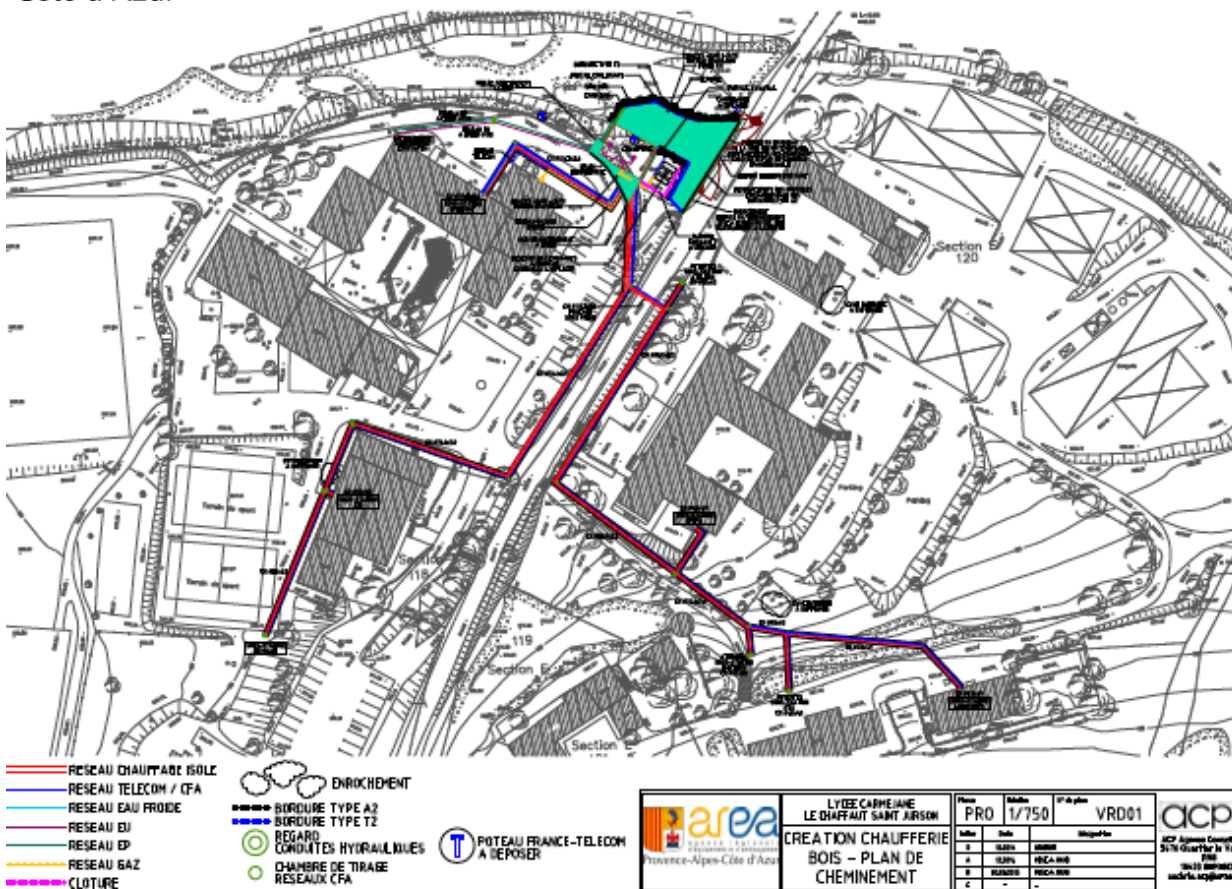
- Site avec 6 chaufferies gaz propane et fioul, 1 bâtiment chauffé à l'électricité.
- Bâtiments d'époques différentes : de 1968 à 2015.
- Pas de gaz de ville.
- Rationalisation des installations et de la maintenance.
- Opération votée en avril 2013 : 800k€ HT travaux.
- Choix du Maître d'Œuvre : Février 2014
- Notification des marchés travaux : Juillet 2015
- Début des travaux : Septembre 2015
- Réception des ouvrages : Mai 2016

Une chaufferie en cours de réalisation...lycée Carmejane



- Bâtiments raccordés : internat, externat, administration, CDI, Salle de sports, CFFPA, Gymnase (bâtiment neuf), Ateliers, logements de fonction.

Une chaufferie en cours de réalisation...lycée Carmejane



- Réseau : 1200m
- Chaufferie bois : 540kW.
- Appoint - secours : Gaz propane : 2x500kW
- Ballon tampon 3000L
- 7 sous stations





