

**POURQUOI - 31% de baisse
de consommation sur
l'électricité en 12 ans à
GEMALTO La Ciotat**



P.Négosanti
G.Serralbo
Ch.Terrier

NOTRE DEMARCHE

- ✦ En 2004 mise en place d'un suivi de nos indicateurs
- ✦ Création d'une équipe énergie pour mener annuellement des réflexions constructives sous la forme de brainstorming
- ✦ Définition des plans d'actions « Energie » en rapport avec nos indicateurs et nos réflexions
- ✦ Suivi hebdomadaire de nos démarches d'économie d'énergie et de nos indicateurs (Gilles ,Christophe et Patrick) .
- ✦ Contrôle trimestriel des résultats en COPIL (Christophe).

Expertise , réflexion et action (ERA)

- ✦ Constat: Lenteur des communications entre les automates déportés et la GTC

Action : abandon du filaire et passage sur le réseau LIP.

Résultat: amélioration de la précision de régulation, suppression des risques de BUG de la régulation en générale.

- ✦ Constat: Consommation de froid et chaud simultanée liée à la sous dimension de nos électrovannes de nos climatiseurs qui restaient passantes.

Action: remplacement progressif de toutes les électrovannes en commençant par celles en défaut

Résultat, baisse consommation gaz et électricité .

- ✦ Constat: Enorme apport de chaud par nos vitrages.

Action: Traitement de tous les vitrages avec la mise en place de films thermiques.

Résultat: baisse de température de rayonnement 5°.

- ✦ Constat: Impossibilité de mettre en stand by certain gros consommateur .

Action: Mise en place de programmes de délestages sur la GTC

Résultat: arrêt des pompes 20 mw/h/an , modifications programmables des consignes sur les groupes EG ,+1°

25 mw/h/an , Arrêt extracteurs le WE et la nuit 11 mw/h/an etc..),

Autres actions

- ✦ Isolation des planchés sous parking
- ✦ Programmation de l'arrêt de l'éclairage
- ✦ Utilisation du Led et du T5 pour les parking avec détecteurs de présence
- ✦ Remplacement des moteurs d'ascenseurs par des moteurs basses consommation
- ✦ Passage en température réduite dans les locaux la nuit et le WE
- ✦ Adaptation de l'apport d'air neuf en fonction de l'occupation des locaux
- ✦ Limitation de possibilités de réglage des thermostats d'ambiance (amplitude de T°)
- ✦ Re-calcul de la répartition en éclairage 25 mw/h/an

Matérialisation de nos suivis des PLANS D'ACTIONs énergie

Plan d'action "Amélioration énergétique de La Ciotat"

mis à jour le
:03/01/2017

	qui		quand		euros	décision	
	statut	initiale	actuelle	qui		quoi	
continuer le changement des vannes inadaptées	GS	en cours	nov-2014			CG	se fait au coup par coup 65% de fait
remplacement des interrupteurs defectueux par des detecteurs de présence	GS	en cours	nov-2014			CG	annuler voir ligne 13
Recherche d'une solution pour asservir les thermostat d'ambiance à la GTC	GS	en cours	nov-2014			CG	Engy et GS juin 17
climatisation pinède mise en place d'un ROOF	GS	en cours					devis annuler
Baisse de 300 mégawatts pour fin 2018	PN	A faire					Attente retour cofély pour Juin ou plan "B" audit énergétique pour Sept/15

Exemple d'Indicateurs de suivis de tendance sur nos factures électrique

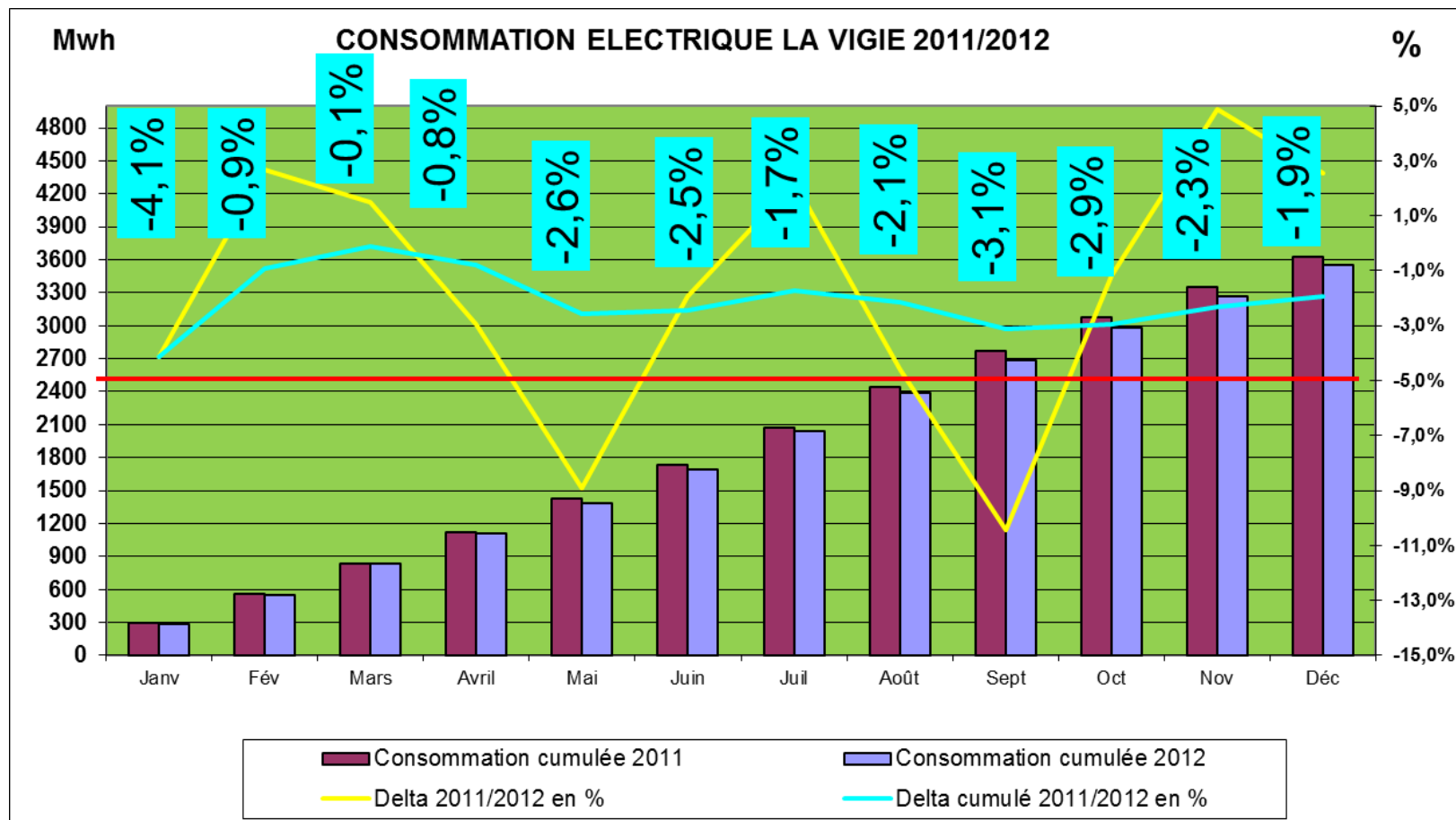
Mois	Consommation mensuelle 2011	Consommation mensuelle 2012	Consommation cumulée 2011	Consommation cumulée 2012
Janvier	291,378	279,325	291	279
Février	262,866	269,917	554	549
Mars	282,894	287,098	837	836
Avril	277,495	269,288	1115	1106
Mai	309,209	281,653	1424	1387
Juin	313,231	307,208	1737	1694
Juillet	334,347	341,674	2071	2036
Août	366,107	349,31	2438	2385
Septembre	334,324	299,392	2772	2685
Octobre	300,26	296,733	3072	2982
Novembre	276,633	290,07	3349	3272
Décembre	276,947	283,952	3626	3556

3 625,69

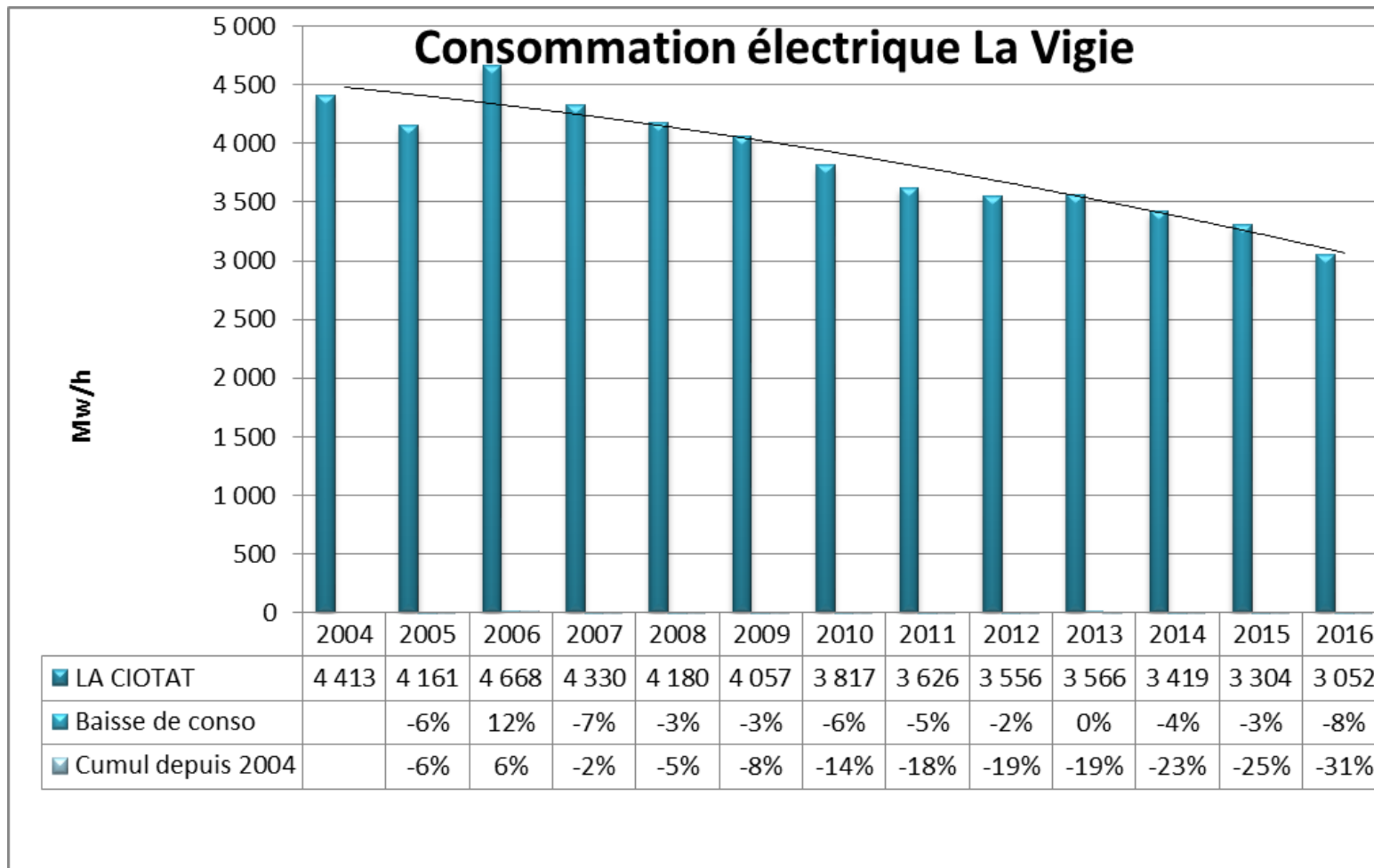
VIGIE
uniquement,
ne pas
oublier La
Pinède !!!

Mois	Consommation mensuelle 2011	Consommation mensuelle 2012	Delta 2011/2012 en %	Delta cumulé 2011/2012 en %
Janv	291	279	-4,1%	-4,1%
Fév	263	270	2,7%	-0,9%
Mars	283	287	1,5%	-0,1%
Avril	277	269	-3,0%	-0,8%
Mai	309	282	-8,9%	-2,6%
Juin	313	307	-1,9%	-2,5%
Juil	334	342	2,2%	-1,7%
Août	366	349	-4,6%	-2,1%
Sept	334	299	-10,4%	-3,1%
Oct	300	297	-1,2%	-2,9%
Nov	277	290	4,9%	-2,3%
Déc	277	284	2,5%	-1,9%

Graphique de tendance



Tracés par années



CONCLUSIONS

A l'aube de la certification ISO 50001 nous voyons que les possibilités de réduction d'énergie sont infinies.

Beaucoup reste à faire et la mise en place du Smé qui formalisera notre travail de 12 ans nous permettra de modifier notre approche en vulgarisant nos réflexions et en les étendant à tous le personnel de la Ciotat .

Nous comptons sur les idées de tous pour transformer nos rivières en fleuves et nous permettre une progression de nos expertises et de nos bilans.

MERCI

QUESTIONS ?