

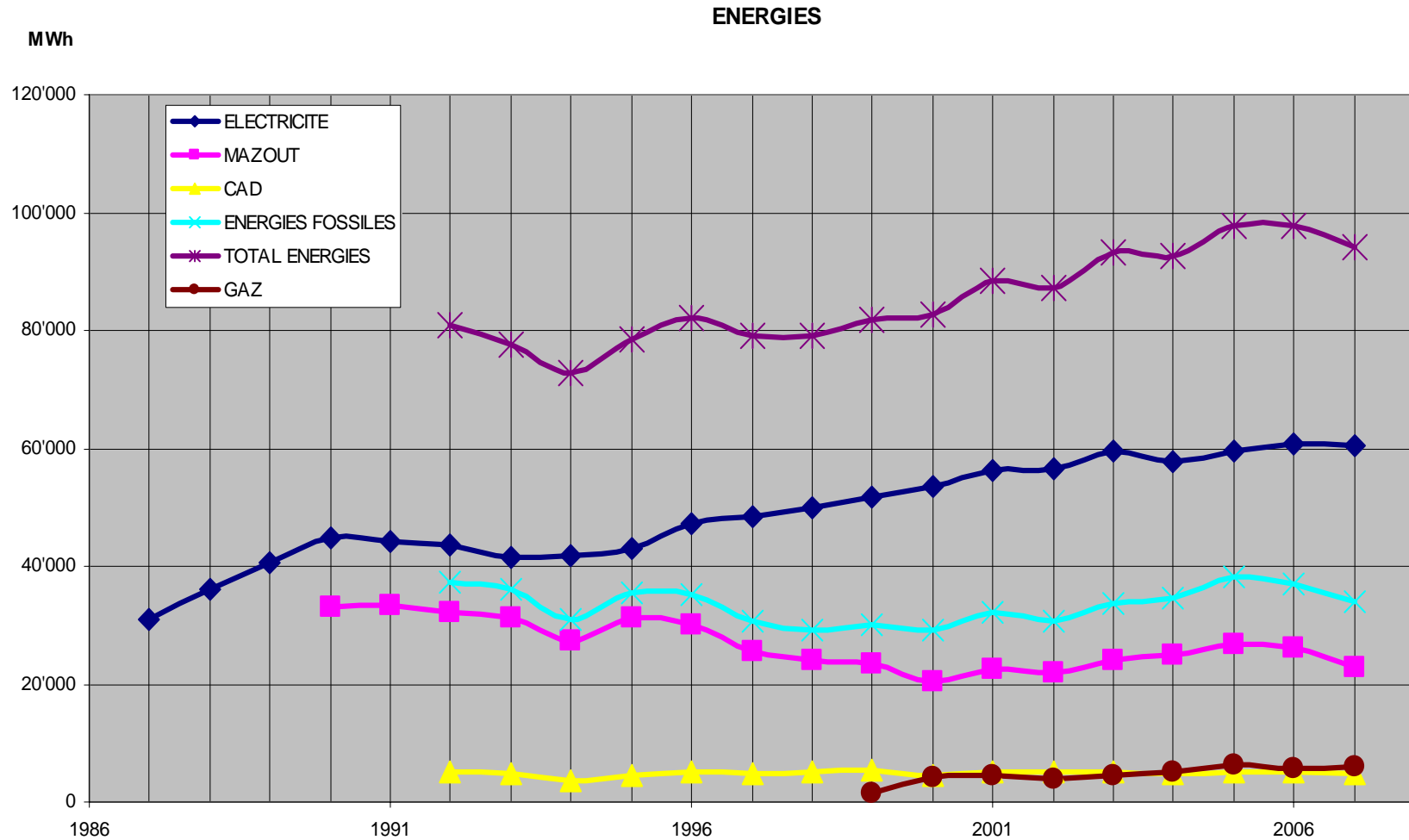
---

# Objectif de direction 2008

***Avoir mis en place au 31 décembre 2008 un ensemble de mesures permettant d'économiser 1 GWh d'énergie par an.***

***A cet effet, les membres du personnel sont invités à soumettre des propositions d'économie d'énergie (chaud, froid, électricité) qui seront récoltées par le ou les délégué-e-s de chaque division.***

# Historique consommation énergies



# Consommation d'énergie et eau en 2007

Aéroport (bâtiments gérés par AIG)		Consommation	Équivaut à la consommation de	Coût [Millions de Francs]
<b>Électricité</b>		<b>60.7 GWh</b>	<b>18'200 ménages</b>	<b>6.0</b>
<b>Chauffage</b>	Centrale Thermique	22.8 GWh	1'270 ménages	1.5
	Gaz (hangars + CAG)	7.3 GWh	410 ménages	0.5
	CAD	4.9 GWh	270 ménages	0.5
	<b>Total</b>	<b>35.1 GWh</b>	<b>1'950 ménages</b>	<b>2.2</b>
<b>Eau</b>		<b>219.8 millions litres</b>	<b>930 ménages</b>	<b>0.7</b>

Source : rapport ENERPLAN 2007

---

# Objectif 2008: Ambitieux et réalisable

1 GWh représente environ 3 jours de consommation d'énergie par l'ensemble des sociétés et instances aéroportuaires (environ 1% consommation annuelle)

Cela représente aussi la consommation électrique de 300 ménages

Gisements d'économie existants (solutions technologiques et changement de comportement)

## 300 propositions reçues du personnel

- Propositions les plus fréquentes concernent l'électricité
- Les même propositions peuvent revenir plusieurs fois
- Plusieurs propositions « de terrain » très intéressantes

Électricité	190
CVC	38
Mixte élec.CVC	7
Eau	14
Déchets	4
Renouvelable	14
Carburant	11
Papier	12
Autre	7
Total	297

---

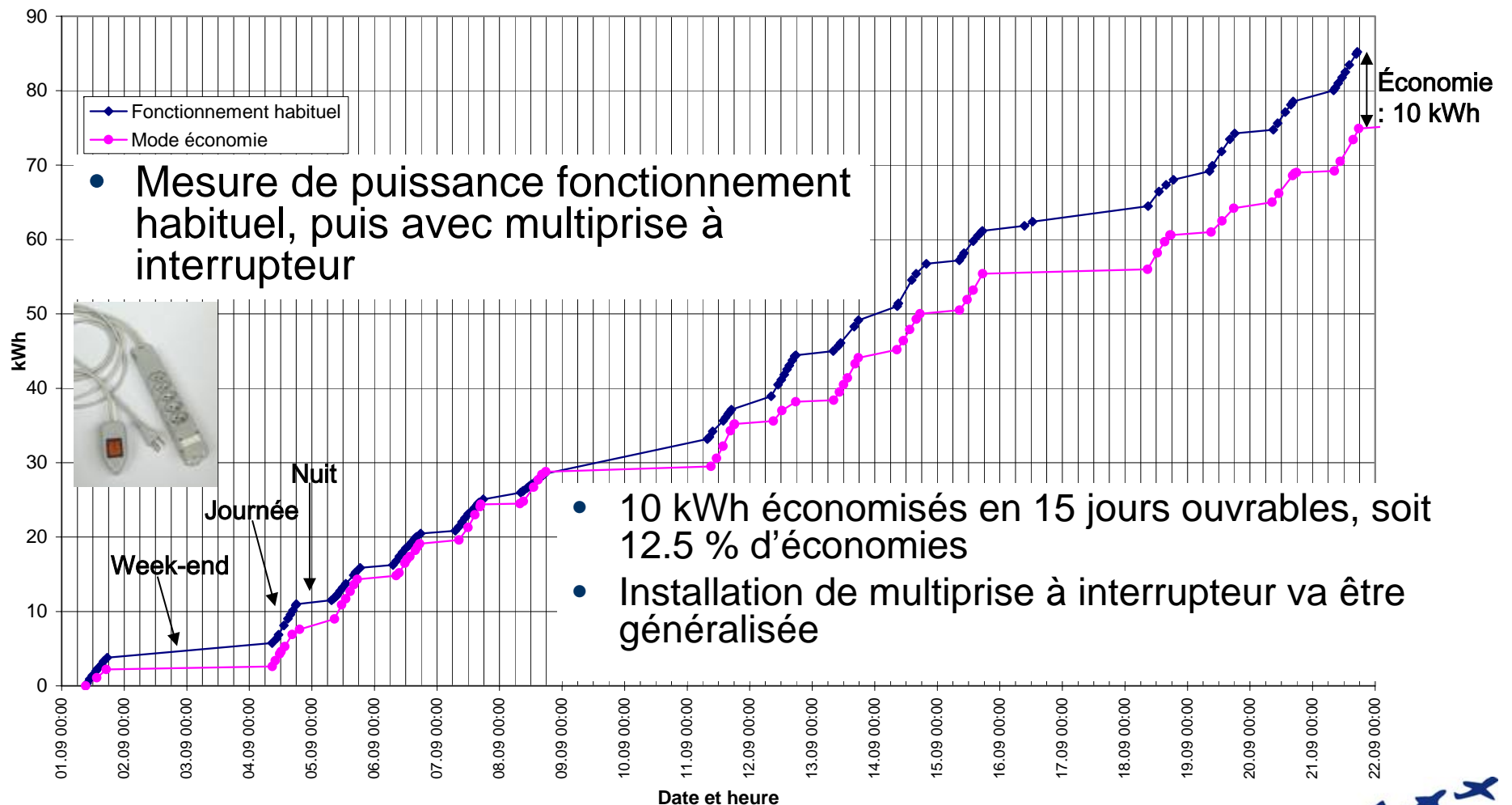
## 20 propositions mises en oeuvre

- Une mesure mise en oeuvre correspond souvent à plusieurs propositions proches
- Mesures déjà mises en places correspondent à 0.9 GWh/an, l'objectif de 1 GWh/an sera atteint d'ici la fin de l'année
- D'autres mesures seront finalisées début 2009, pour atteindre 1.1 à 1.2 GWh/an

# 20 propositions mises en oeuvre

Prop.	LIEU	INSTALLATION	INTERVENTION	ECONOMIE		COUT [Frs]	ROI	Etat de réalisation		
				[kWh/an]	[Frs/an]				[%]	
1	100	Fret	Eclairage WC	Pose détecteur ou éteindre	30'000	5'400	45'000	8.3	essai prototype	25%
2	14	Fret	Eclairage Tarmac	Pose LEC variante 1	32'000	5'760	27'000	4.7	en cours	50%
3	183	Fret	Eclairage circul s/sol	Eteindre en sortant ou minuterie	18'900	3'402	16'000	4.7		0%
		Fret	Eclairage parking P44	Pose LEC	11'000	1'980	22'200	11.2	2009	0%
4		Fret	Eclairage grande halle	Pose LEC	213'000	38'340	75'000	2.0	en cours	50%
5		P1	Eclairage Public	Pose LEC	96'000	17'280	110'000	6.4	en cours	50%
	81	AE	Eclairage couloir	Changement luminaire balisage	4'800	864	3'900	4.5	2009	0%
6	72	Tous	Poste informatique	Poste info (100) sur bloc Master/slave	8'760	1'577	7'000	4.4	en cours	5%
7	6+52	AE	Eclairage salon Tinguely	Séparation cde éclairage	2'000	360	4'000	11.1	en cours	0%
8	57	Sat 20	Eclairage	Installation sonde crépusculaire	7'000	1'260	3'000	2.4	à suivre	0%
9	2	SSA	Eclairage s/sol	Installation détecteur	3'000	540	3'000	5.6	à suivre	0%
	6	SSA	Eclairage extérieur	Installation LEC	7'000	1'260	11'000	8.7	2009	0%
	17	Tous	Ordinateur	Extinction des PC non utilisé	10'000	1'800	0	0.0	comportement	0%
	78	Tous	Transformateur	Régler niveau de tension à la sortie	500	90	0	0.0	2009	0%
10	102	P1	Ascenseurs	Remplacer halogène par Energy Saver	6	1	400	370.4	en cours	0%
11	111	Suretè	PC	Eteindre PC entrainement laisser passer	800	144	0	0.0	comportement	0%
	121	Tous	Fontaine à eau	Suppression	2'900	522	1'000	1.9	à voir	0%
12	202	Passerelle	Passerelle	Suppression chauffage huile	105'120	18'922	500	0.0	Fait depuis 07/08	100%
13	203	Aerogare	Enregistrement	Remplacement écrans cathodique	50'300	9'054	0	0.0	Terminé	100%
14	16	Aerogare 3è	Rafraîchissement/Chauffage	Mieux régler ou couper	113'500	5'959	5'000	0.8	en cours	50%
15	75	ABT	Vitrages	Films antisolaires	50'000	2'000	55'000	27.5	ok en partie	80%
16	79	Aerogare	Rideaux d'air	Supprimer	500	54	2'000	37.4	Terminé	100%
17	117	Aerogare	Ventilations HI	Arrêt avec vannes C et F fermées	1'000	53	1'000	19.0	en cours	50%
18	120	Plateforme	Chaufferie	Arrêt et redémarrage à dates fixées	488'000	31'720	0	0.0	ok	100%
19	122	Aerogare	Froid Centrale Sud	Laisser tourner en phase nocturne	40'000	1'240	0	0.0	2009	0%
		<b>Totaux</b>			<b>1'296'086</b>	<b>149'580</b>	<b>392'000</b>	<b>2.6</b>	<b>Réalisé 01/12: 919'608</b>	

# Mesures pratiques dans un bureau





# Sensibilisation: action SIG/ECO21

- Stand ECO21/AIG dans les galeries de l'aéroport, du 17 au 23 septembre
- Présence toute la journée, sensibilisation aux économies à la maison et au travail
- Thèmes:
  - Éclairage
  - Veilles
  - Énergie à la maison
- Rencontre avec employés, passagers, visiteurs



---

## Perspectives futures

- Travail d'optimisation des consommations va continuer même après la fin d'objectif 2008, ainsi que la collaboration technique/environnement dans le domaine de l'énergie
- Aménagement d'un « commerce pilote » servant de plateforme de démonstration, et d'une « show room » sur l'éclairage pour les boutiques
- Les autres instances et sociétés aéroportuaires, qui ont été invités à participer à l'opération, peuvent maintenant acheter du courant vert

---

## Conclusions

- La gourmandise est un pêché ! Les activités aéroportuaires sont très gourmandes en énergie
- Objectif incontournable : stabiliser la consommation globale, diminuer les consommations spécifiques
- Les mesures d'économie sont importantes, et la contribution de tous est nécessaire
- L'Objectif 2008 a permis de sensibiliser le personnel. L'objectif de mise en place de mesures permettant d'économiser 1GWh/an sera atteint