

VOLTALIS

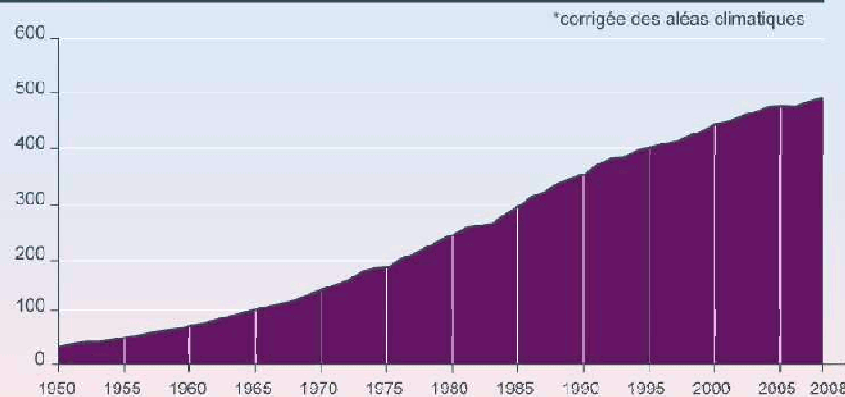
Clean Tuesday
2 février 2010

Le délicat équilibre offre - demande

- De nouveaux modes de consommation et de production
- Forte diffusion du « tout-électrique »
 - 25% des ménages français chauffés à l'électricité
 - Arrivée des pompes à chaleur et climatisation réversible
- Avènement annoncé des véhicules électriques

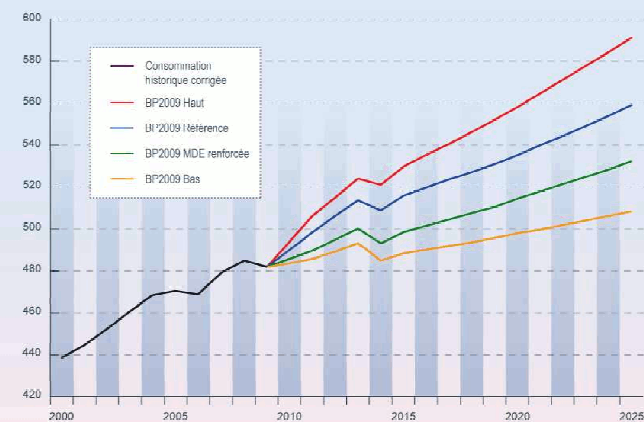
Historique de la consommation d'électricité* annuelle en France depuis 1950

en TWh



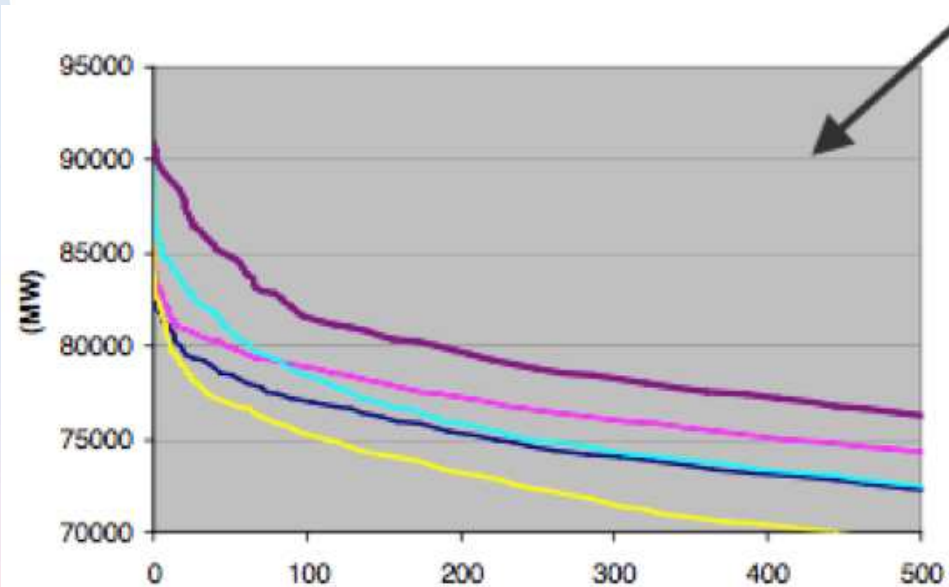
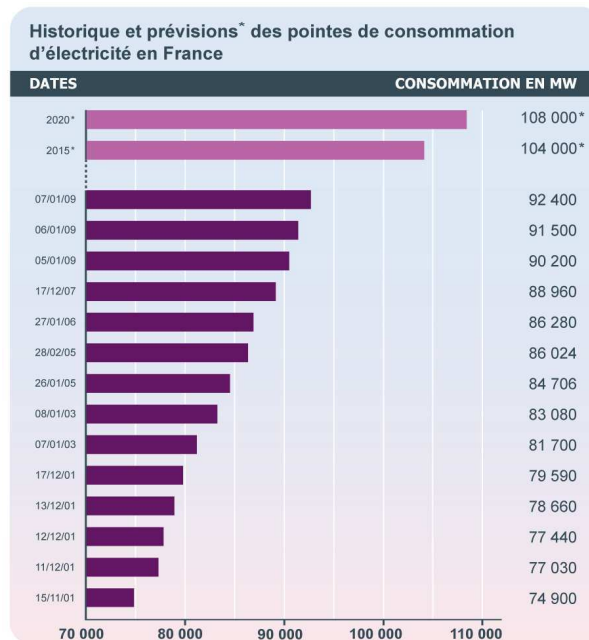
Prévisions de consommation annuelle en France

en TWh



Fin de la « production à tout prix »

- Octobre 2009, 1 réacteur sur 3 à l'arrêt pour inspection ou entretien
- La pointe peut être maîtrisée, plutôt que subie, car chère et polluante
- Piloter la demande pour un optimum écologique et économique



le Parisien

ELECTRICITE

**La menace de
la grande panne**

MERCREDI 4 NOVEMBRE 2009

VOLTALIS

VOLTALIS

VISION

renverser la logique du "produire à tout prix" au profit de la gestion intelligente de la demande.

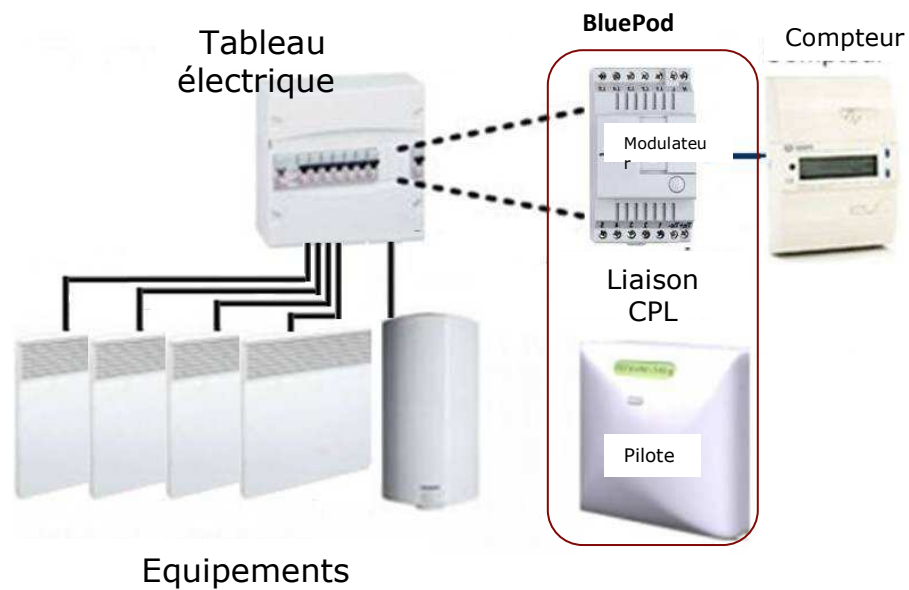
MISSION

mutualiser les économies d'énergie pour assurer la sécurité du réseau et diminuer les émissions de CO₂

AMBITION

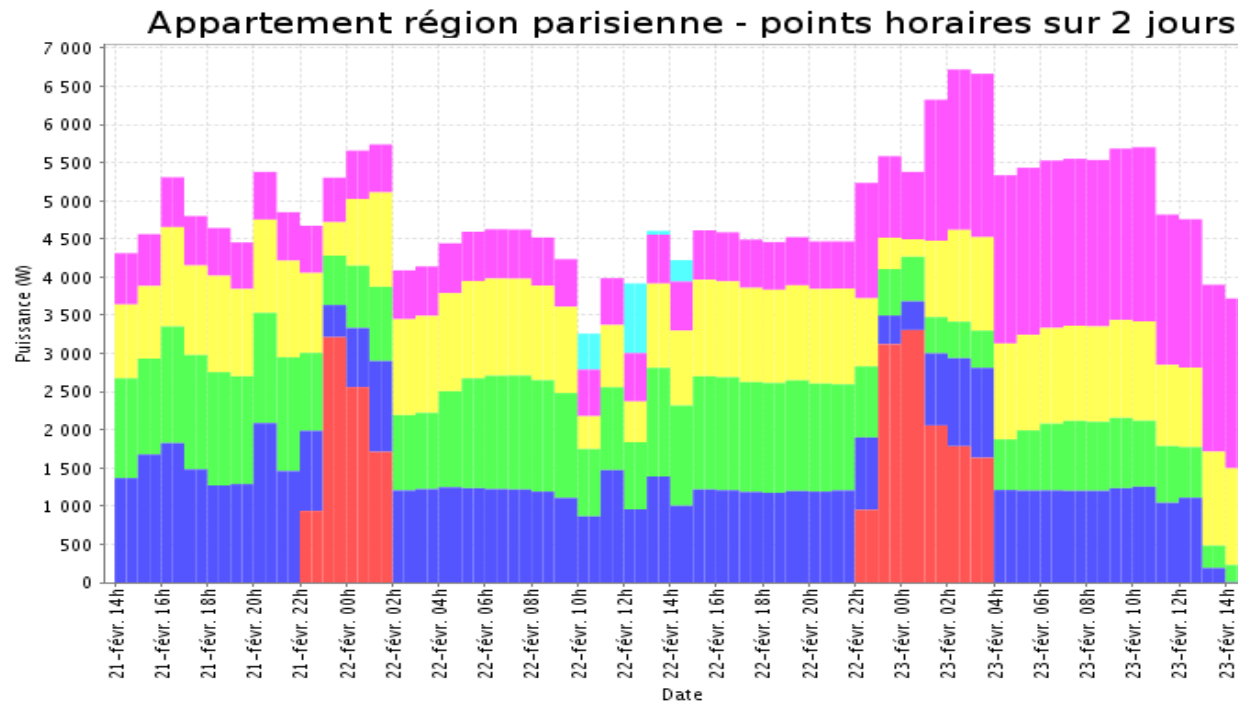
Devenir un acteur mondial de l'effacement diffus

BluePod | sur site



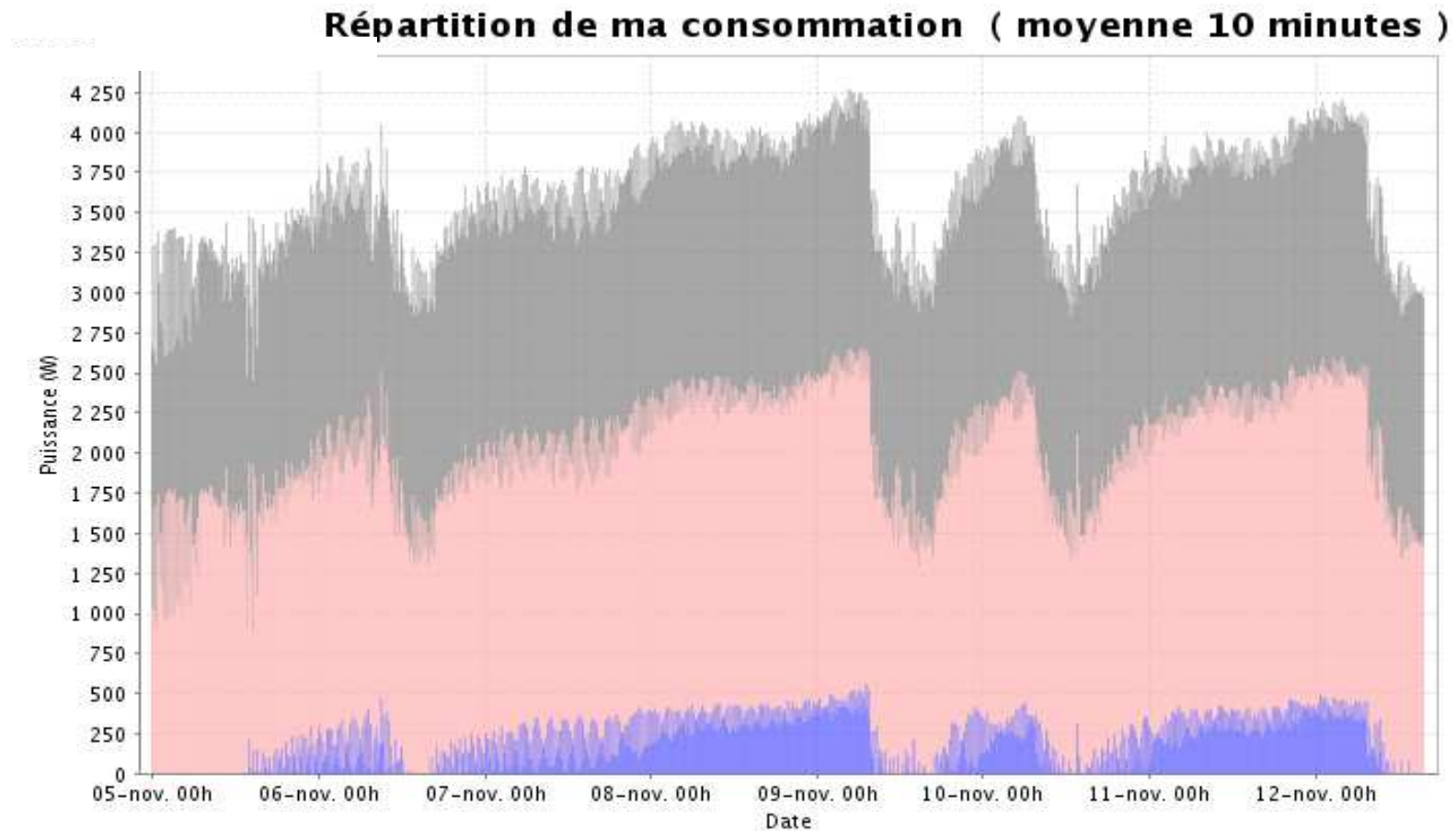
BluePod pilote les équipements depuis le tableau électrique

Consommation d'un logement sur 48 h



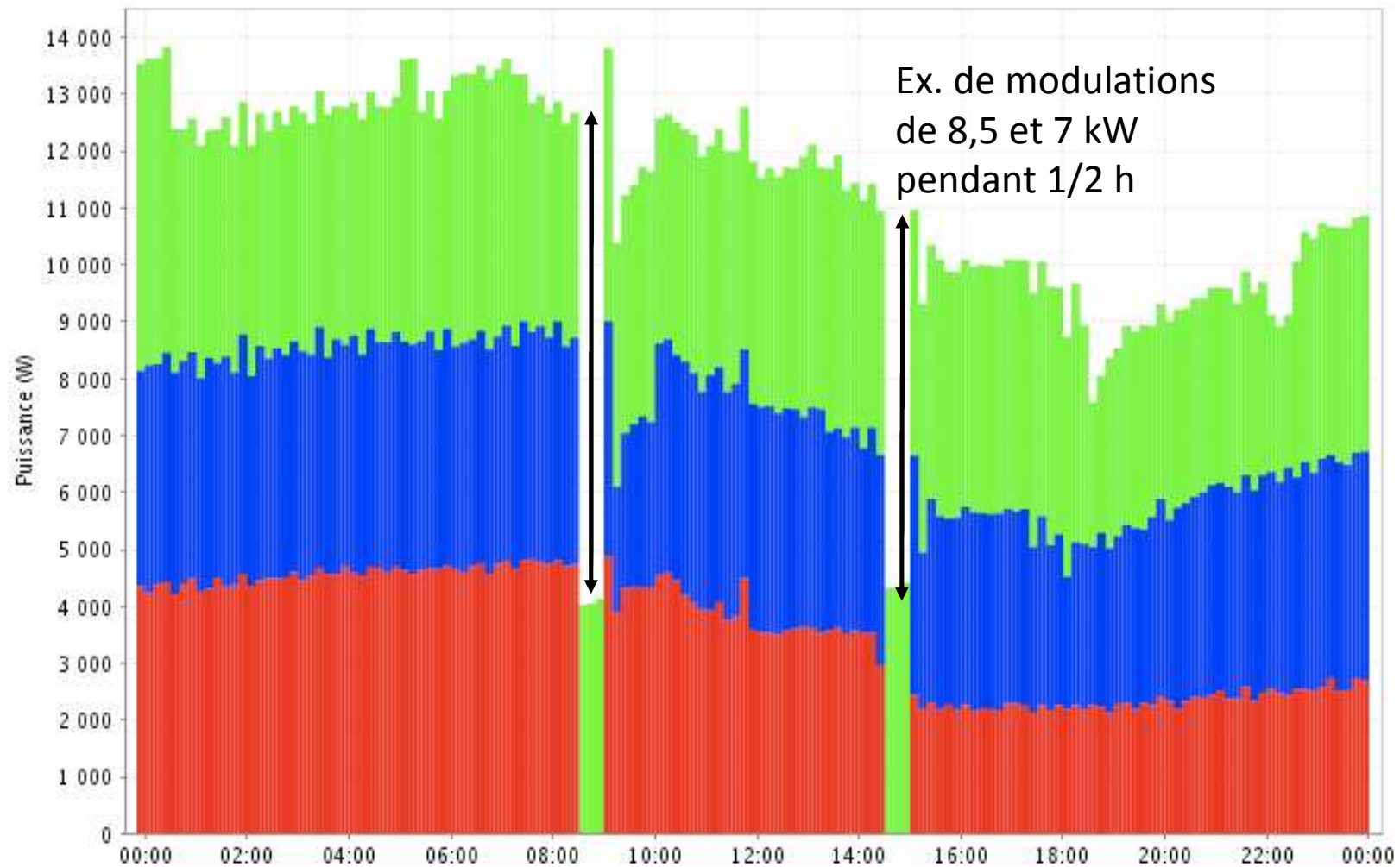
- Bleu, vert, jaune : chauffage, consommation étale
- Rouge (~ 2kW) : eau chaude
- Violet : reste de la consommation ; cumul = consommation totale
- Consommations très constantes, peu gérées
- Pic évitable : baisse de l'abonnement

Site tertiaire sur une semaine



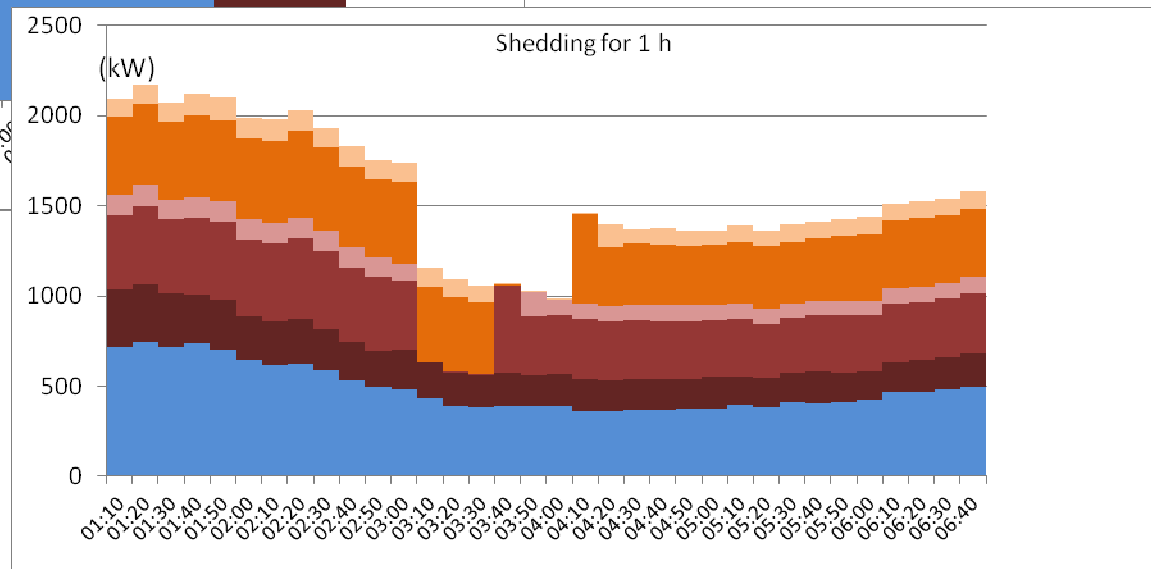
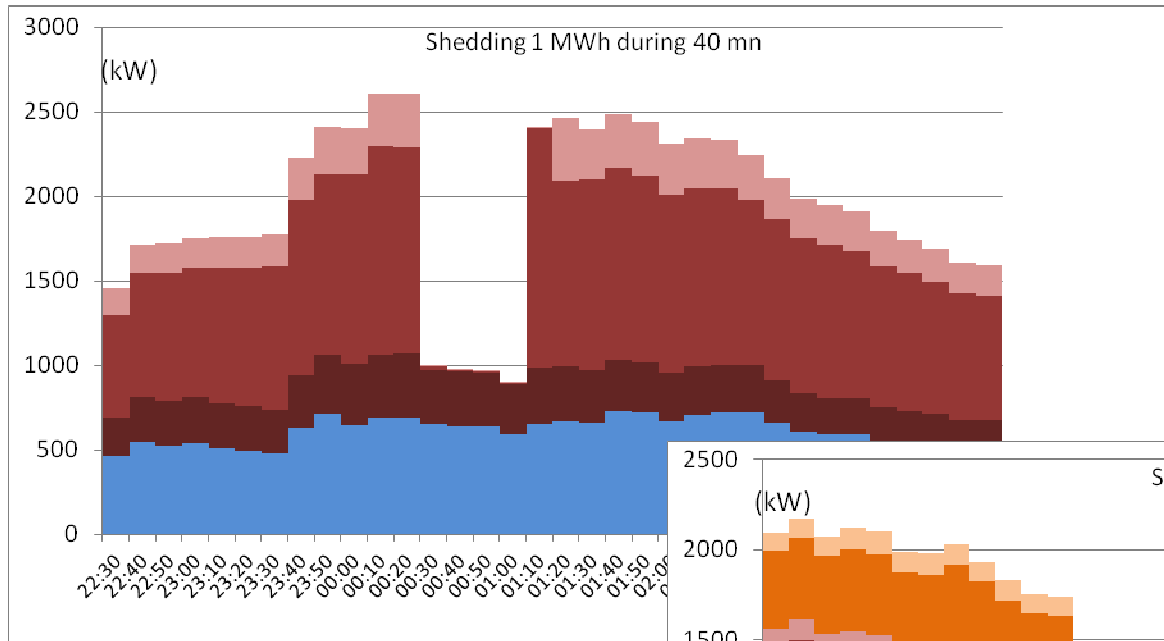
- Consommation quasi constante : économie de 20% ou 25% ?

BluePod



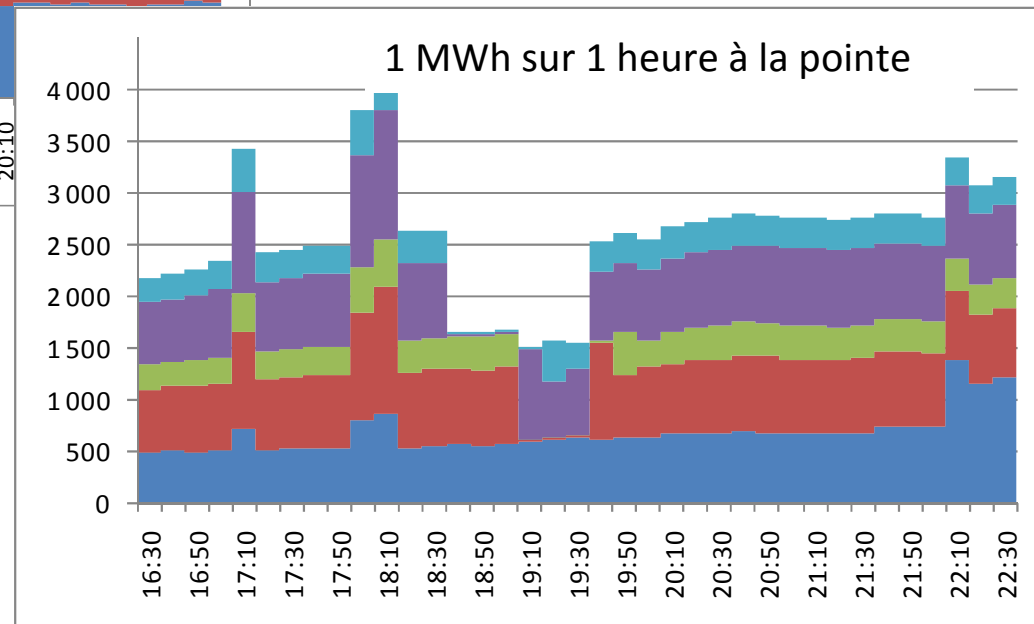
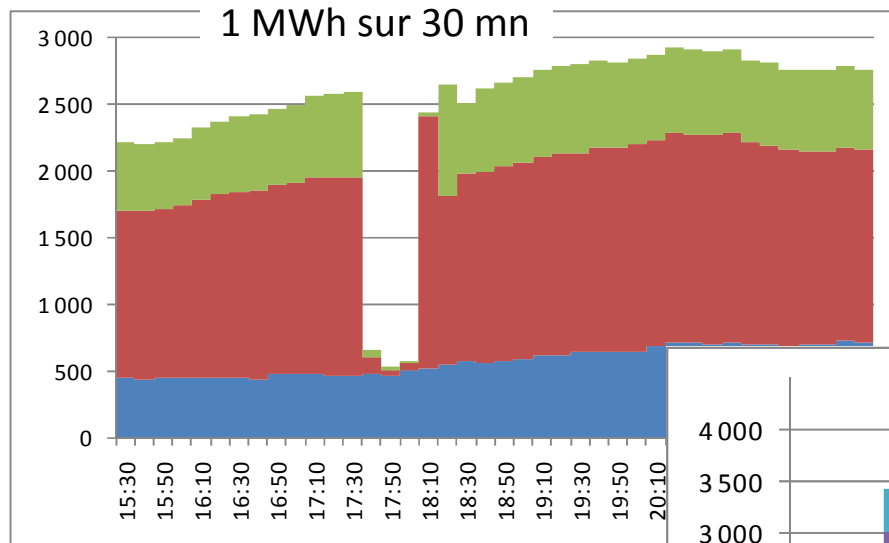
VOLTALIS

La production d'effacement



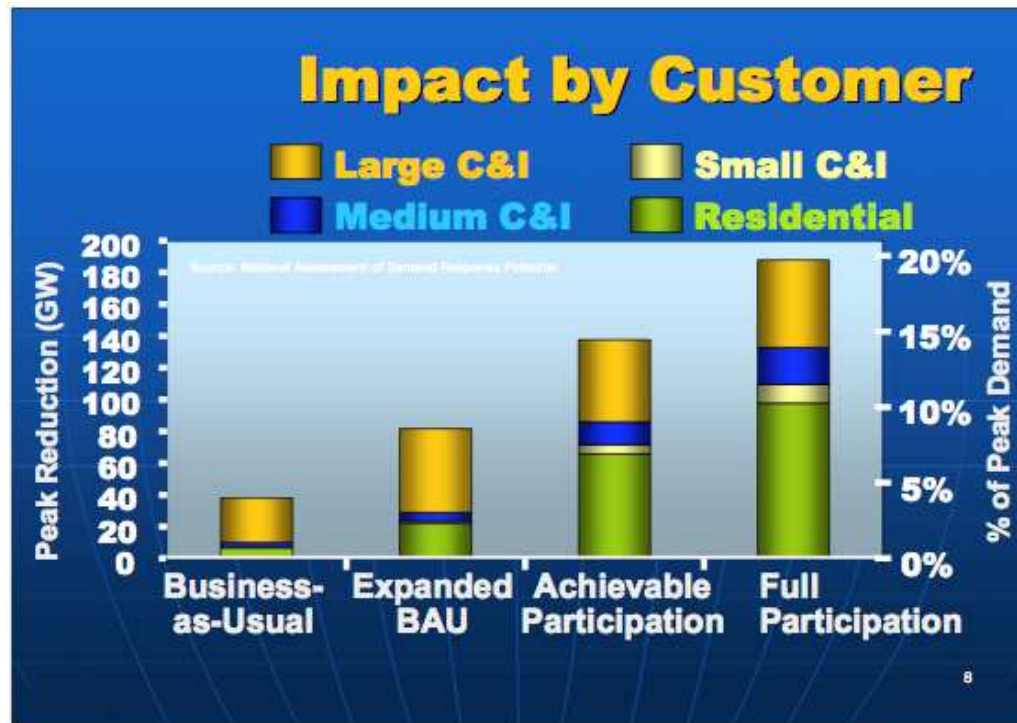
*Exemples de productions
Réalisées sur activation par RTE
Durant les opérations de rodage
(mars 2009)*

Produire à la pointe



La production d'effacement pour résorber la pointe d'hiver.

La France en tête ? “l’EPR social”



- 15% dont les deux tiers dans le diffus
- Transposition France : 10 GW

Conclusion

- La production d'effacement diffus est une source nouvelle
 - la plus propre qui soit
 - la plus souple
 - la plus sûre
- La capacité disponible est supérieure à 10 GW à la pointe
- Un levier massif en faveur des économies d'énergie
 - Les adhérents : pouvoir d'achat
 - La planète : CO₂ évité
 - Le pays : contribution à la balance extérieure +500 M€ à trois ans

Merci pour votre attention

Isabelle Dennieau

VOLTALIS

14, rue Lincoln à Paris

Isabelle.dennieau@voltalis.com

VOLTALIS