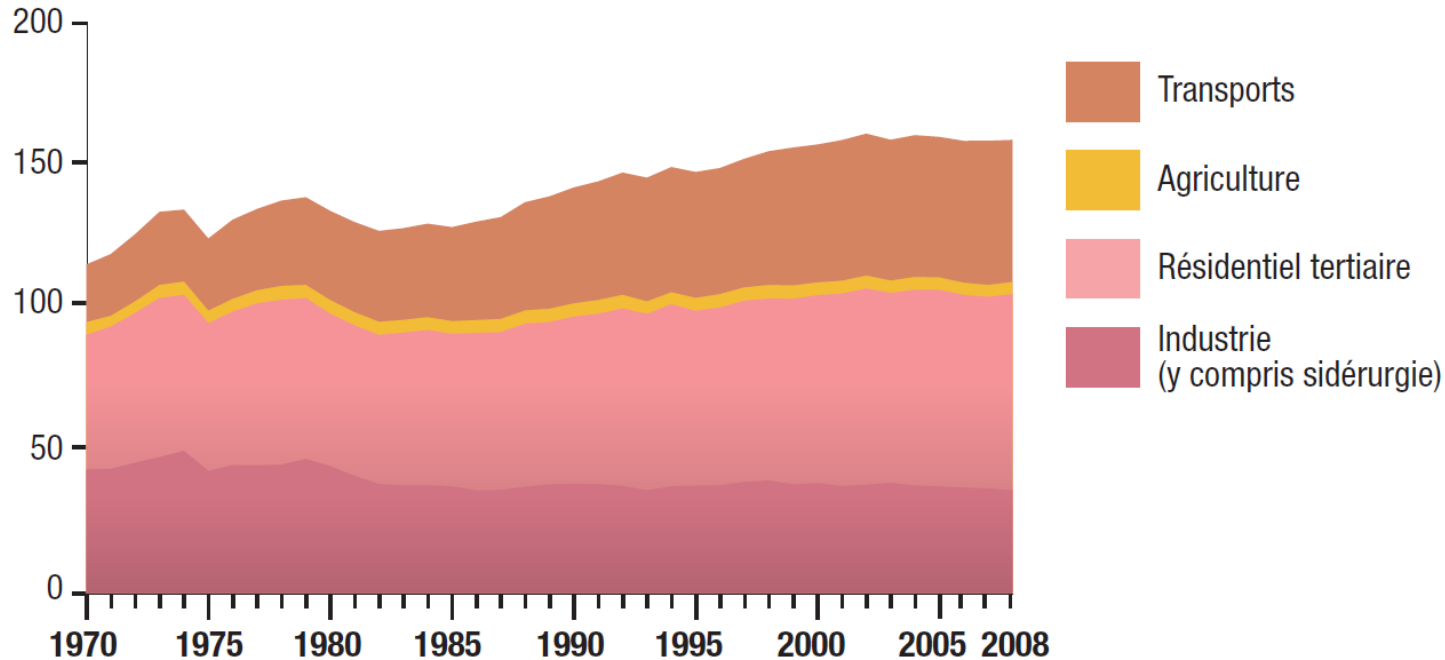


Energie & Industrie



ATEE CEE 26 avril 2016 Pont A Mousson
Marie Christine THIERY DORST

Consommation d'énergie finale par secteur en France (Mtep)



Industrie : 25% en France,
 Industrie Lorraine : 43 % de la consommation énergétique en Lorraine!
 Industrie Grand Est: 38% de la conso Grand Est

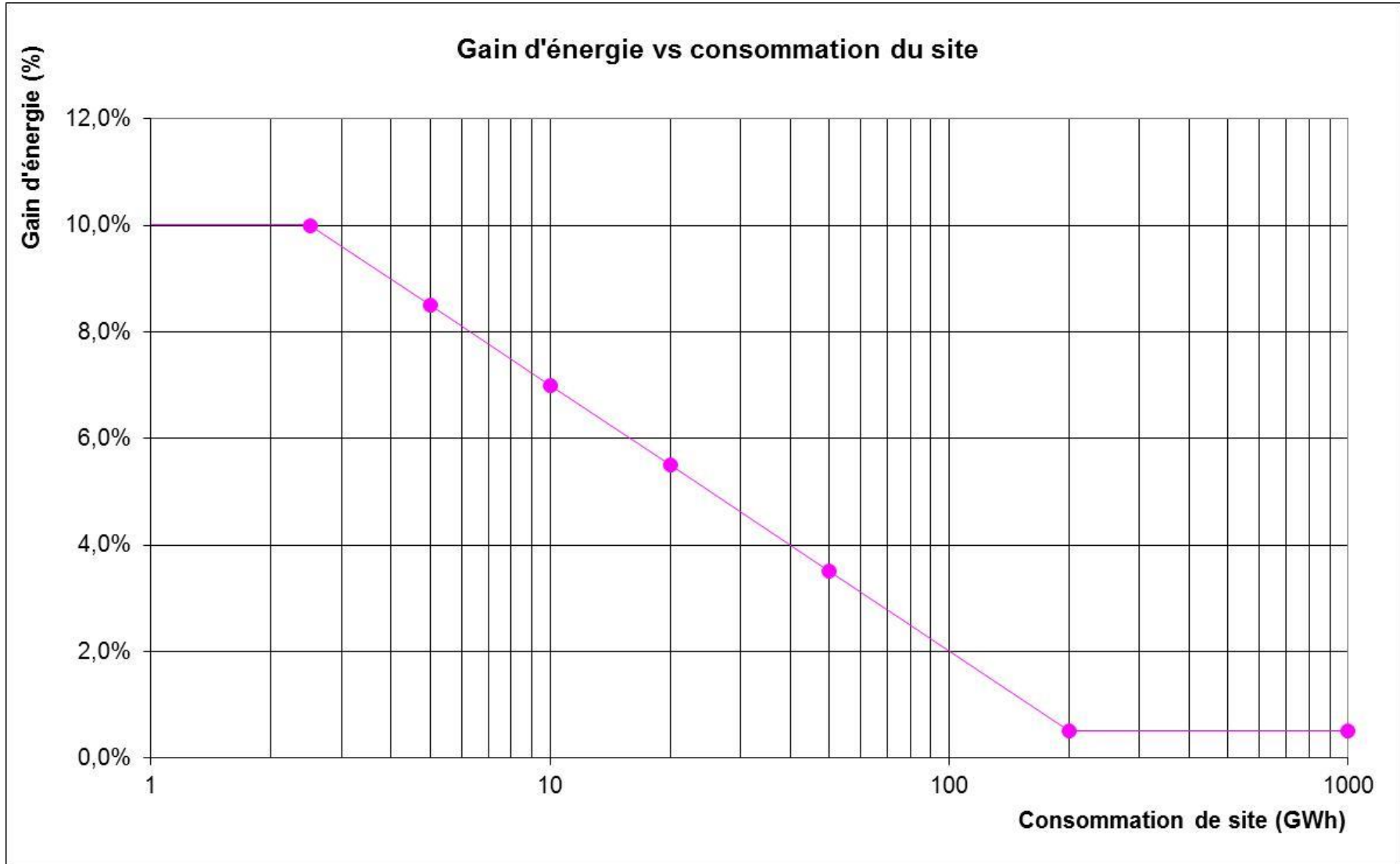
Source SOES 2009 Ministère Développement Durable
 Conso industrie Lorraine = 10% conso industrie France

Gains d'efficacité énergétique atteignables d'ici à 2030, hors usage de l'énergie en matière première*

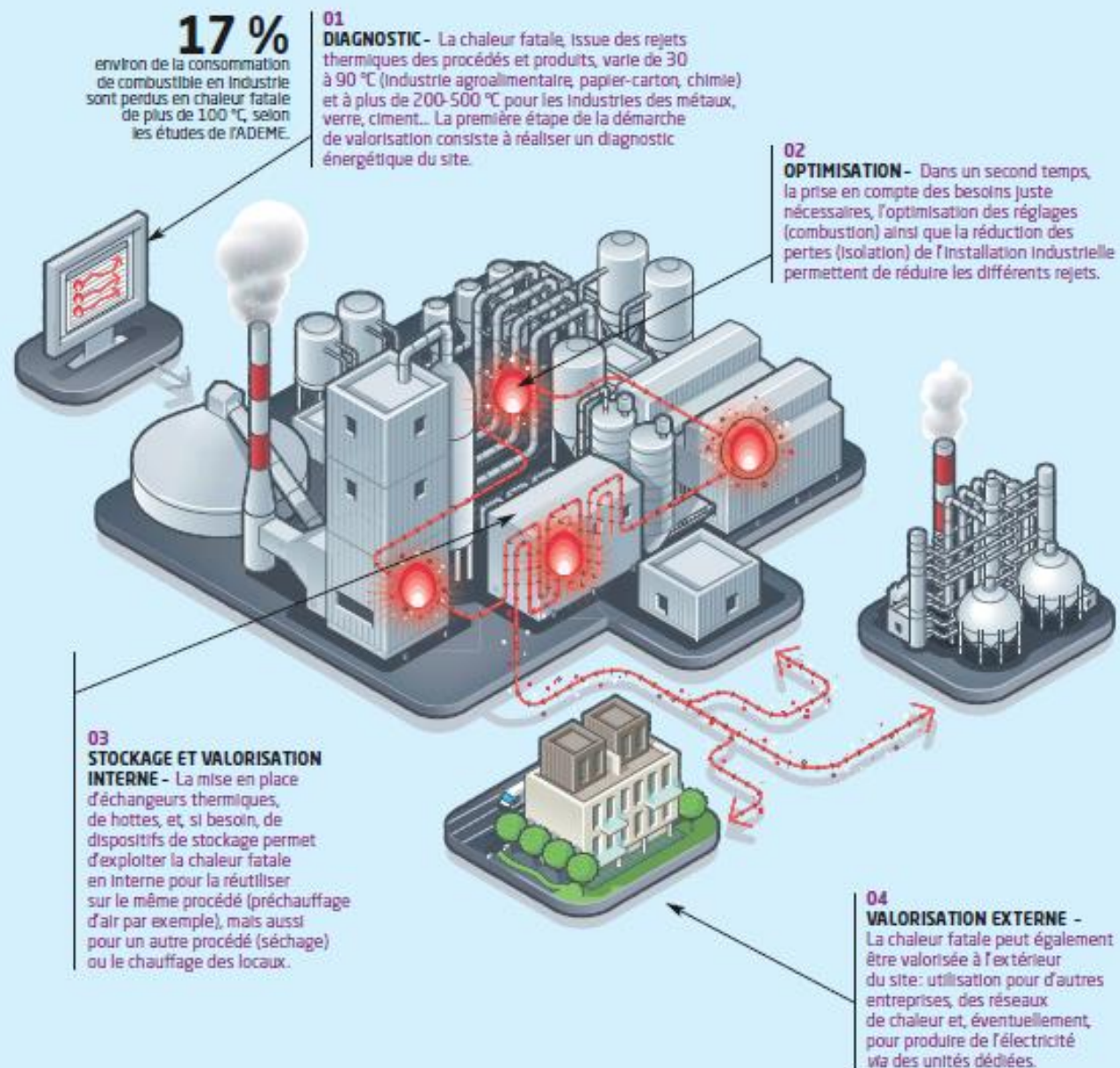
Secteurs	Gains d'efficacité énergétique (en %)	Répartition par type de gains (non sommables car appliqués séquentiellement)		
		Organisationnel (en %)	Solution éprouvée (en %)	Innovation (en %)
Sidérurgie	8,1	0,6	3,7	3,9
Métaux non ferreux	14,4	1,2	9,4	4,0
Chimie	18,0	1,6	10,6	6,1
Minéraux non métalliques (verre, ciment, tuile et brique...)	14,5	1,9	8,8	4,0
Industrie agroalimentaire	29,3	3,6	20,7	6,0
Industrie mécanique (automobile et autres transports, travail des métaux et biens d'équipements)	29,8	4,5	19,5	7,0
Autres (dont papier-carton)	23,0	3,0	13,8	6,8
Total	19,6	2,2	12,1	5,7

* Chiffres mis à jour par rapport au document ADEME (« Contribution de l'ADEME à l'élaboration de visions énergétiques 2030-2050 », juin 2013, réf. 7846).

Quels gains?



La chaleur fatale est la chaleur résiduelle issue d'un procédé et non utilisée par celui-ci (fumées, buées de séchage...). Plusieurs solutions de valorisation existent aussi bien sur le site, qu'à l'externe.



Question?

part ?de la consommation d'électricité dans l'industrie

qui est consommée par des moteurs...

Usage de l'électricité : zoom sur les moteurs

SECTEUR	Part du secteur dans la consommation des systèmes motorisés	Part de l'électricité du secteur utilisée pour les systèmes motorisés
Chimie (E23 à E28)	19%	71%
IAA	18%	85%
Papier-Carton	12%	94%
Industrie mécanique (E30- E32- E33)	9%	72%
Sidérurgie	8%	60%
Plasturgie (E36 et E37)	7%	74%
Fonderie et travail des métaux (E29)	6%	61%
Industrie entière	95 TWh (100%)	71%

- Moteurs IE3 ($P < 375$ kW) standards (ou IE2+VEV)
depuis janv 2015 pour $P > 7,5$ kW
à partir de janv 2017 pour $P > 0,75$ kW
- Moteurs à aimant permanent
Pompe , ventilation

Adoptez des moteurs plus performants lors de tout nouvel achat

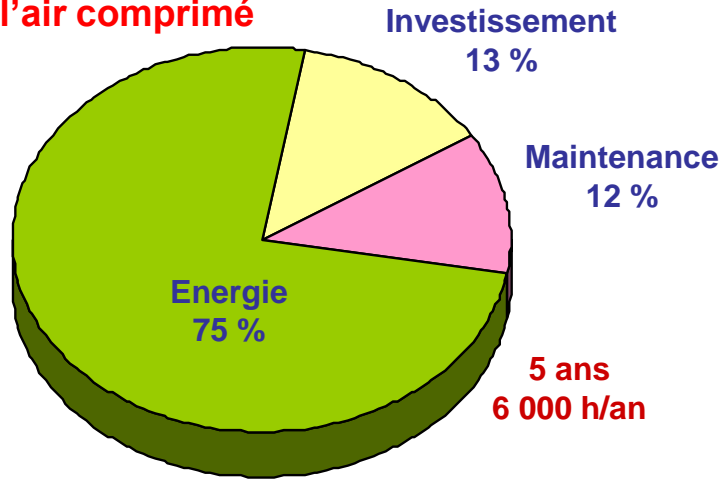


débit, pression et énergie!

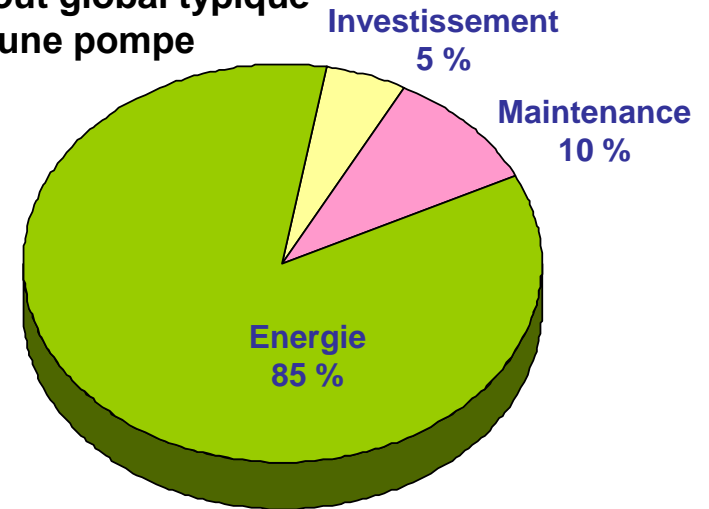
Raisonner en coût GLOBAL

RAISONNEZ EN COUT GLOBAL!!!

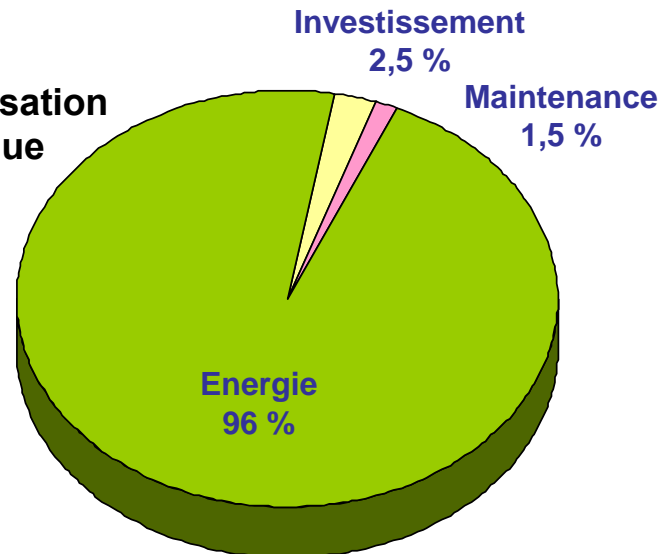
Répartition des coûts de l'air comprimé



Coût global typique d'une pompe



Coût global de l'utilisation d'un moteur électrique



CEE!

Chaleur fatale!

Merci!

marie-christine.dorst@ademe.fr

03 87 20 02 94

Formation!

Devenir Référent Énergie dans l'industrie

COÛT GLOBAL!!!

IE3/IE4!!