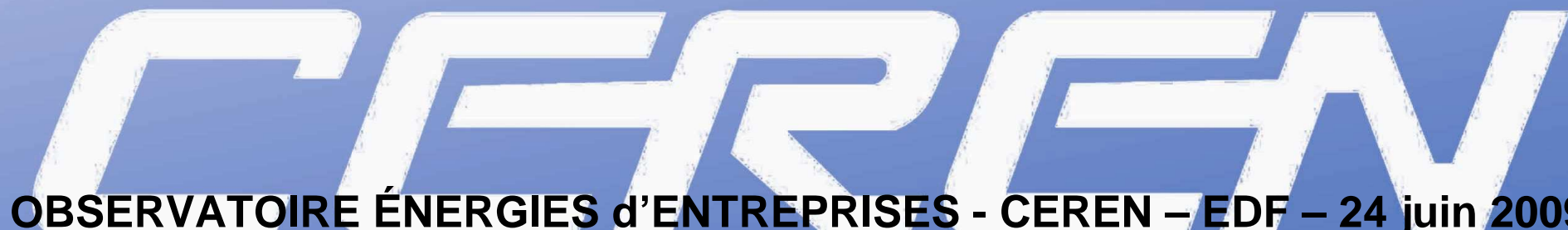


OBSERVATOIRE ÉNERGIES d'ENTREPRISES

GESTION DE LA POINTE ET IMPACT ENVIRONNEMENTAL

24 juin 2009

A large, stylized version of the CEREN logo is centered at the bottom of the slide. It features a white sunburst icon above the word "CEREN" in a bold, white, sans-serif font, all set against a blue background.

OBSERVATOIRE ÉNERGIES d'ENTREPRISES - CEREN – EDF – 24 juin 2009

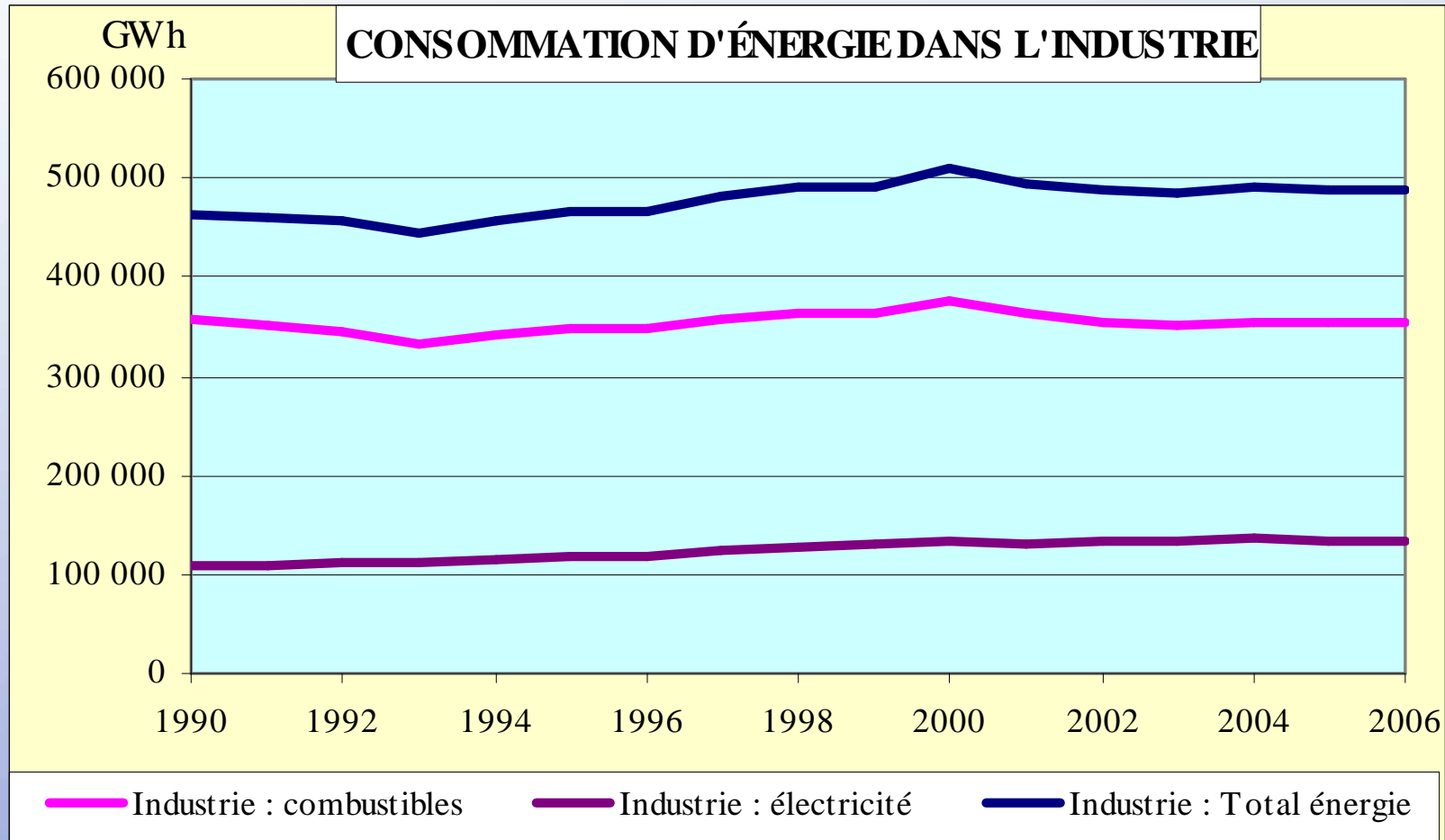
Tendances de moyen-long terme dans les secteurs industriel et tertiaire

**L'apport de l'étude des usages de l'électricité
dans la problématique de gestion de la pointe**

Tendances de moyen-long terme dans le secteur industriel

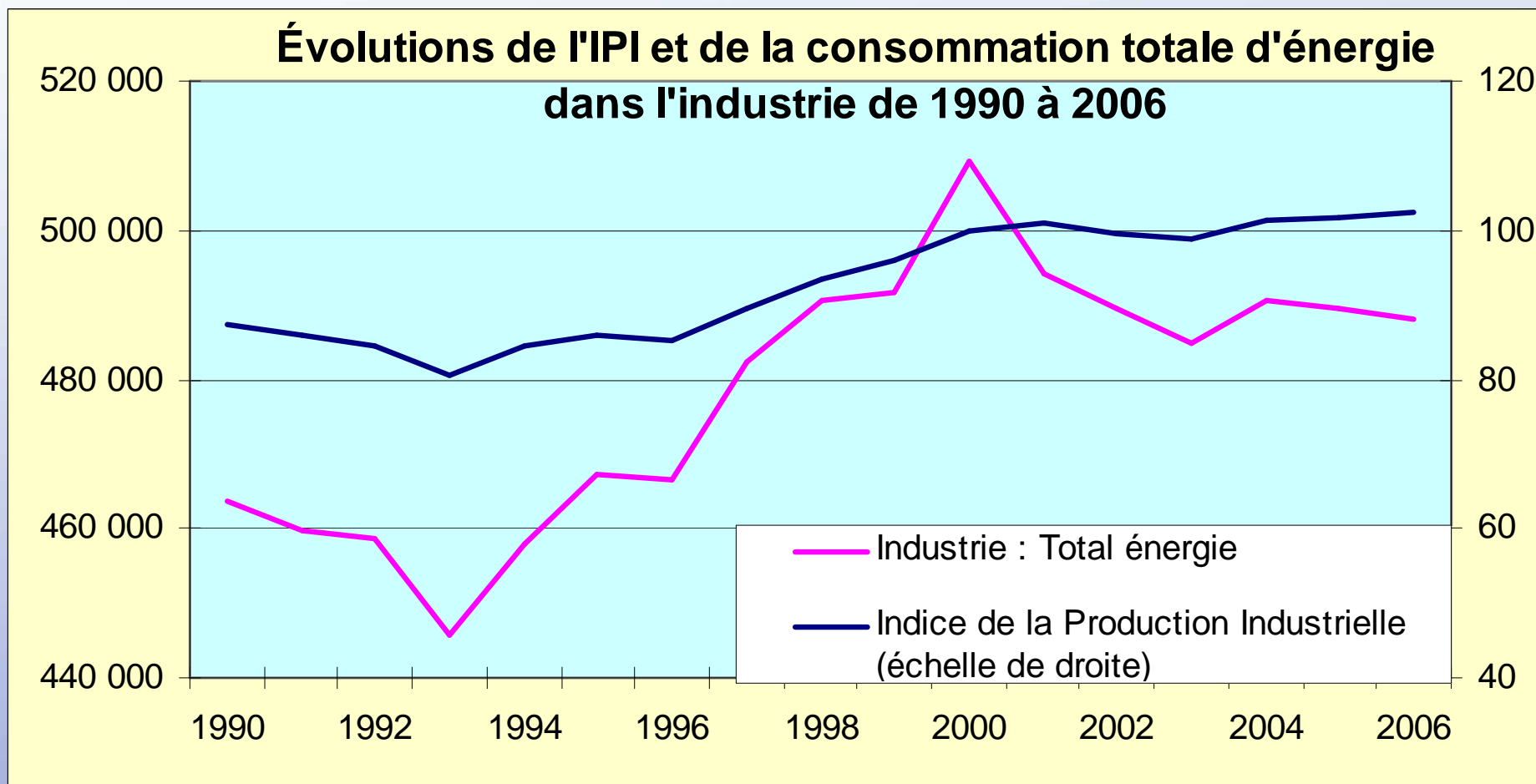
L'apport de l'étude des usages de l'électricité
dans la problématique de gestion de la pointe

Tendances de moyen-long terme dans l'industrie



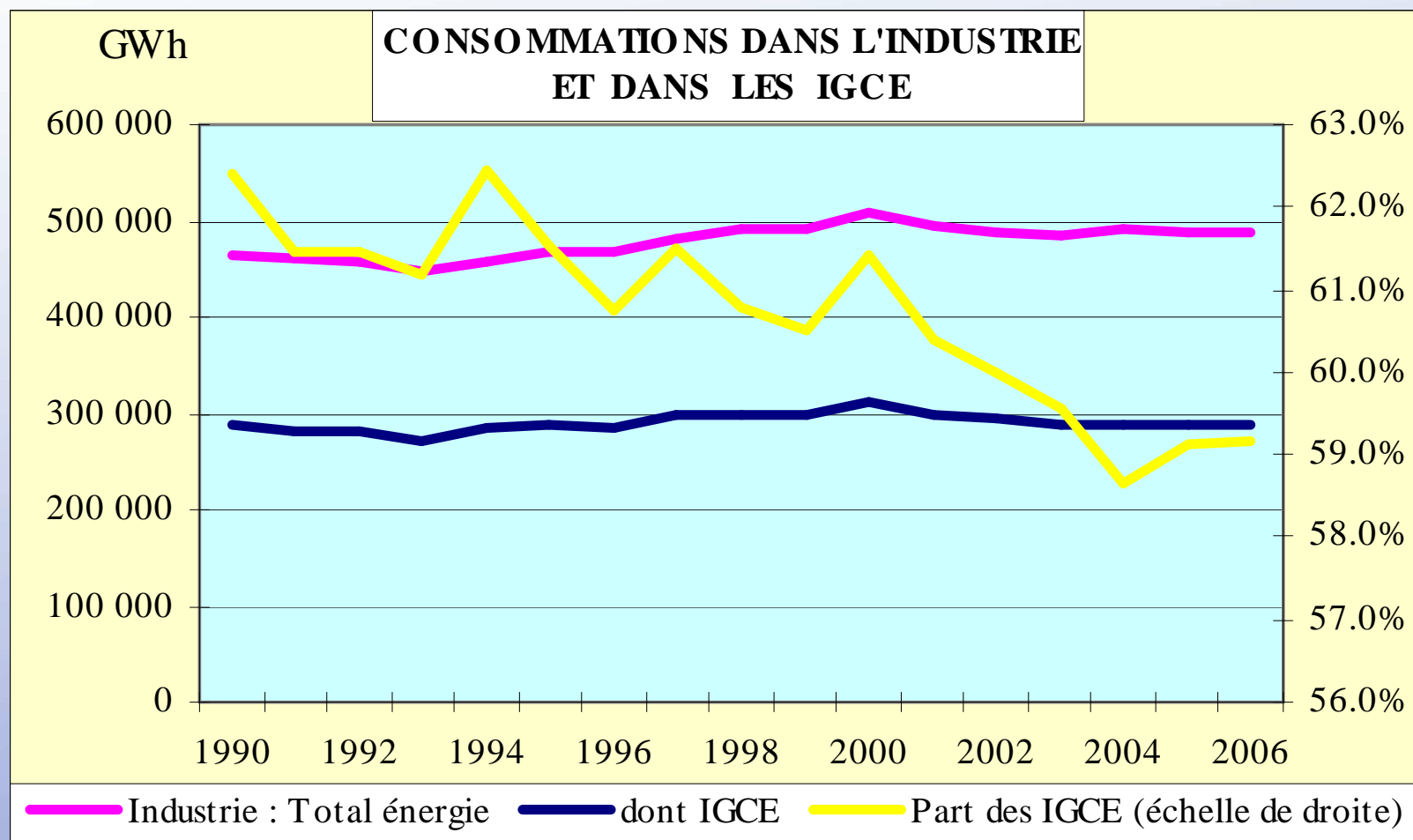
**Légère croissance des consommations électriques qui s'atténue en fin de période
Stabilité depuis 2000 des consommations de combustibles**

Tendances de moyen-long terme dans l'industrie



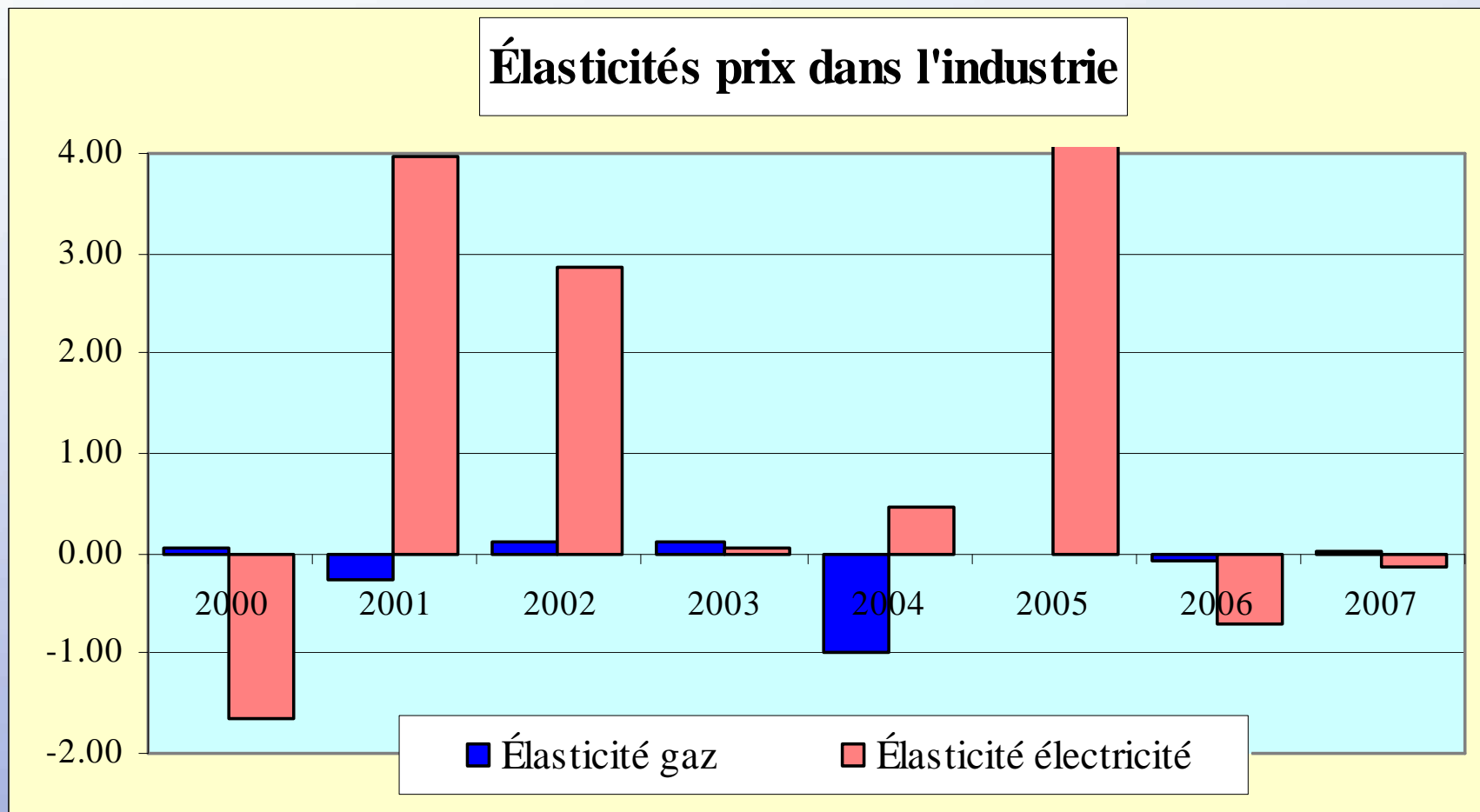
Depuis les années 2000, la consommation totale d'énergie décroît, alors que la production industrielle se stabilise

Tendances de moyen-long terme dans l'industrie



La part des Industries Grandes Consommatrices d'Énergie décroît dans la consommation totale d'énergie dans l'industrie

Tendances de moyen-long terme dans l'industrie

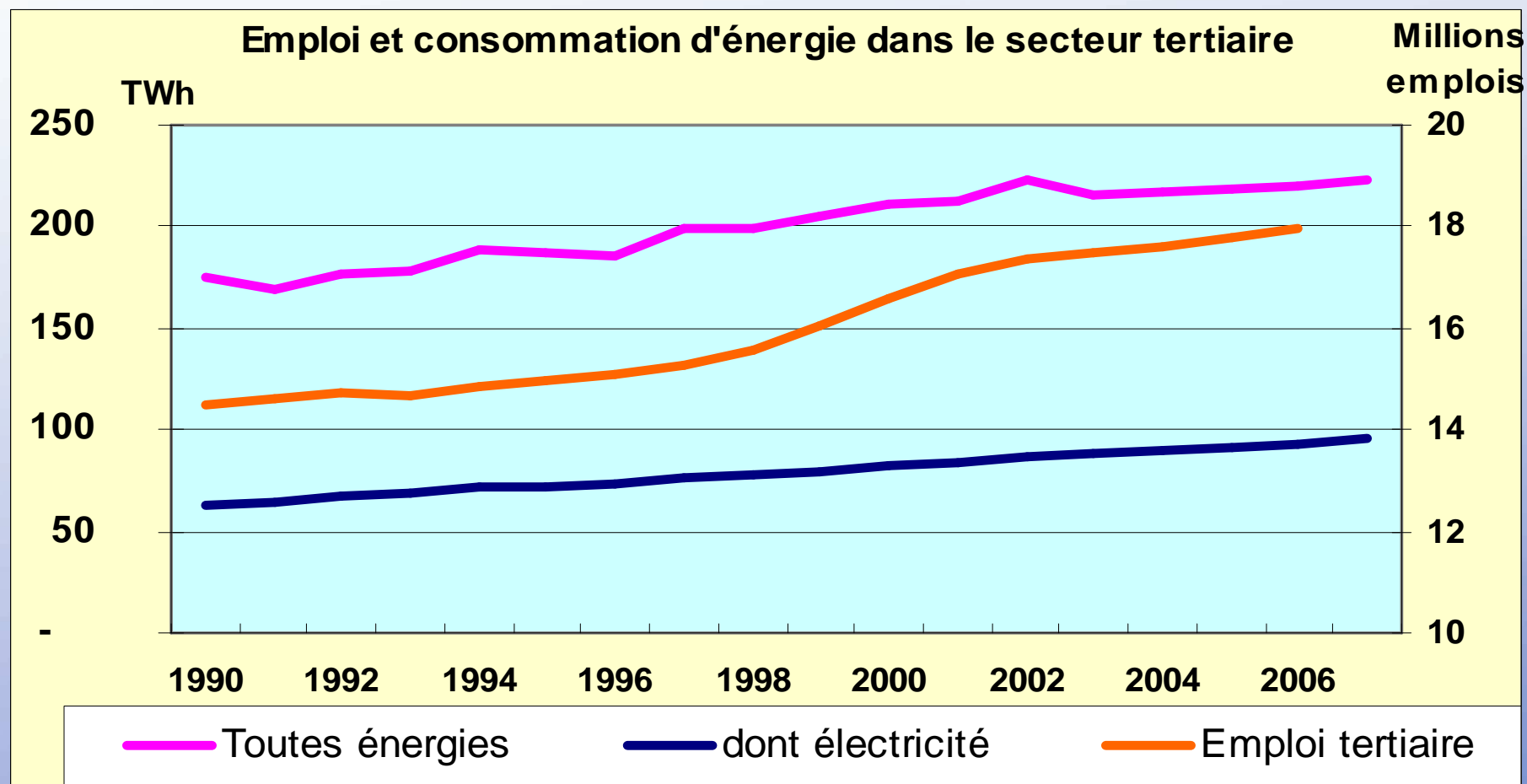


L'absence d'élasticité prix dans les consommations d'énergie dans l'industrie est visible tant pour le gaz que pour l'électricité

Tendances de moyen-long terme dans le secteur tertiaire

L'apport de l'étude des usages de l'électricité
dans la problématique de gestion de la pointe

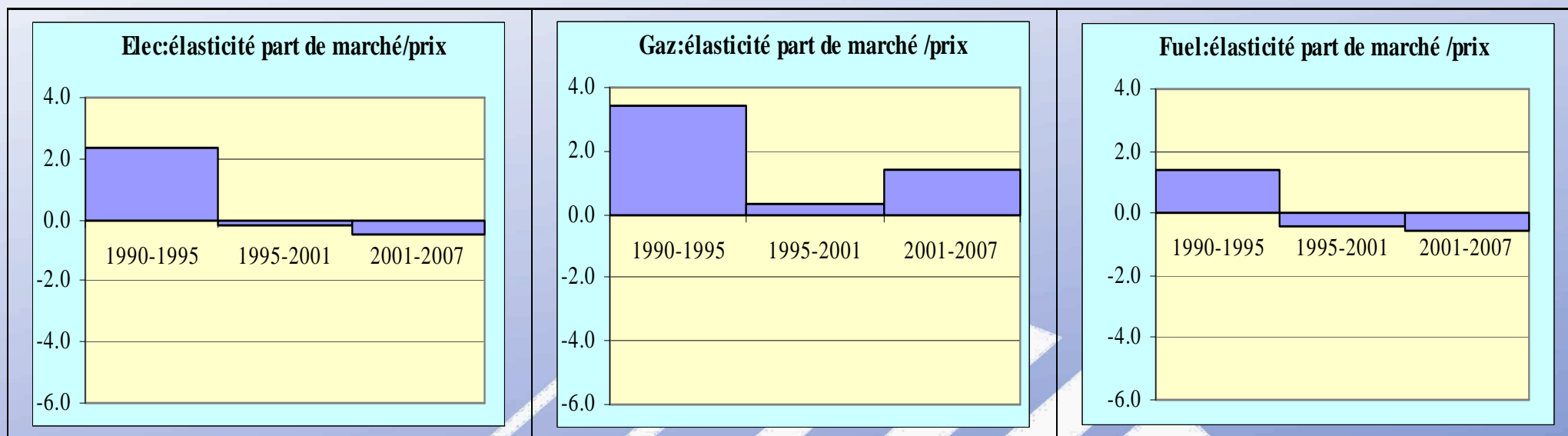
Tendances de moyen-long terme dans le tertiaire



Dans le secteur tertiaire,
la consommation d'énergie croît à un rythme de 1,4% par an,
celle d'électricité croît au rythme de 2,5% par an,
l'emploi au rythme de 1,4%

Tendances de moyen-long terme dans le tertiaire

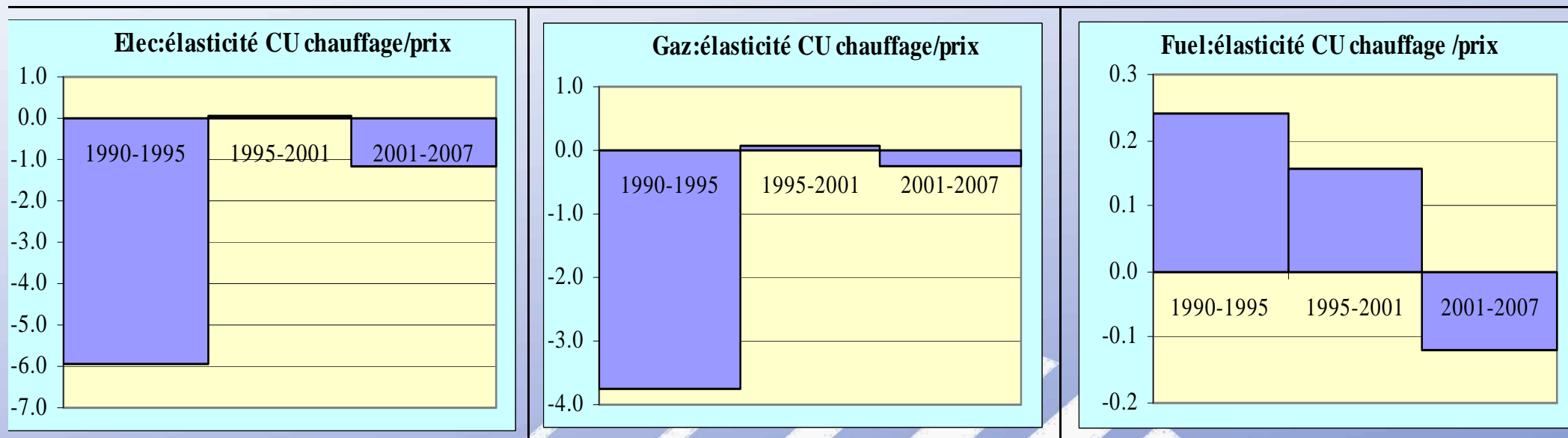
ÉLASTICITÉS DES PARTS DE MARCHÉ CHAUFFAGE PAR RAPPORT AUX PRIX (CALCULÉES PAR PÉRIODE)



**Dans le secteur tertiaire,
les prix relatifs des énergies n'ont pas une influence prépondérante
sur le choix de l'énergie de chauffage**

Tendances de moyen-long terme dans le tertiaire

ÉLASTICITÉS DES CONSOMMATIONS UNITAIRES CHAUFFAGE PAR RAPPORT AUX PRIX (CALCULÉES PAR PÉRIODE)



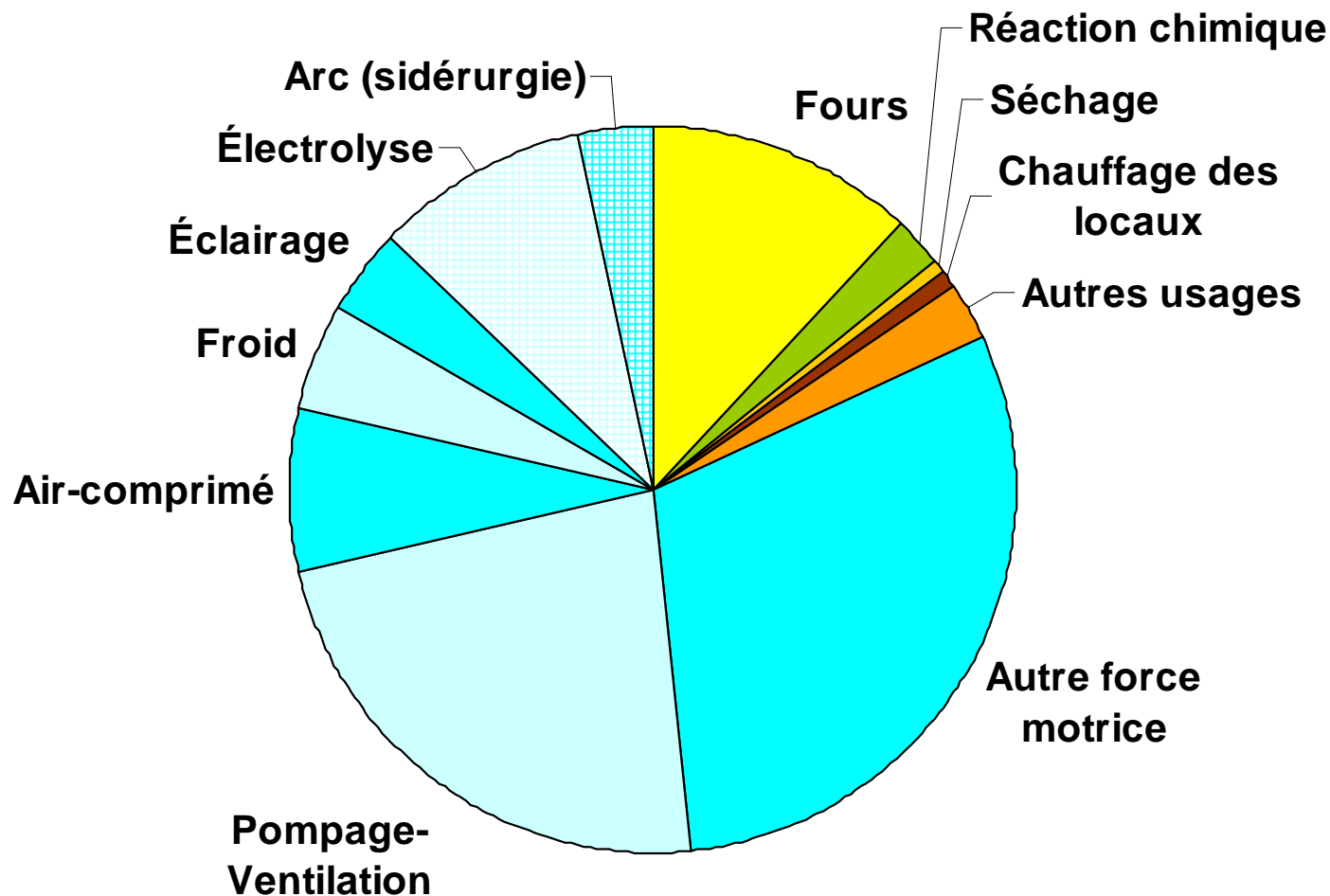
**Dans le secteur tertiaire,
pas plus que pour les parts de marché,
les prix de l'énergie n'engendrent une élasticité calculable et stable
de la consommation unitaire chauffage par rapport aux prix**

Tendances de moyen-long terme dans les secteurs industriel et tertiaire

**L'apport de l'étude des usages de l'électricité
dans la problématique de gestion de la pointe :**

secteur industrie

Les usages de l'électricité dans l'industrie



Les usages de l'électricité dans l'industrie sont variés :

dominés par l'usage force motrice

soumis ou non à la CONCURRENCE des combustibles

plus ou moins performants

directement ou non liés au coeur de métier de l'industriel

donc : plus ou moins facilement

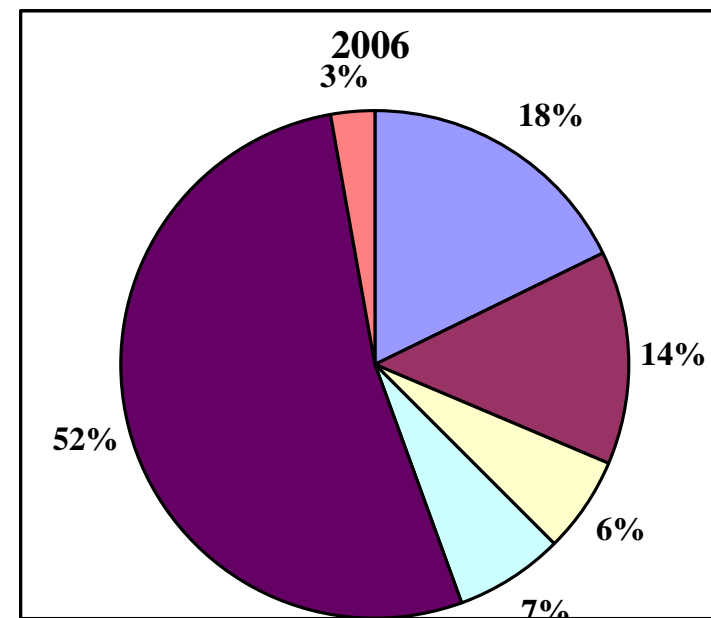
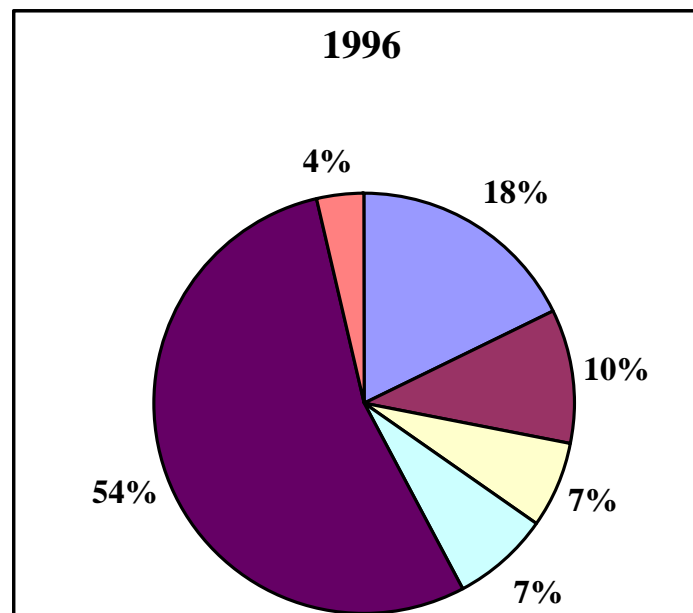
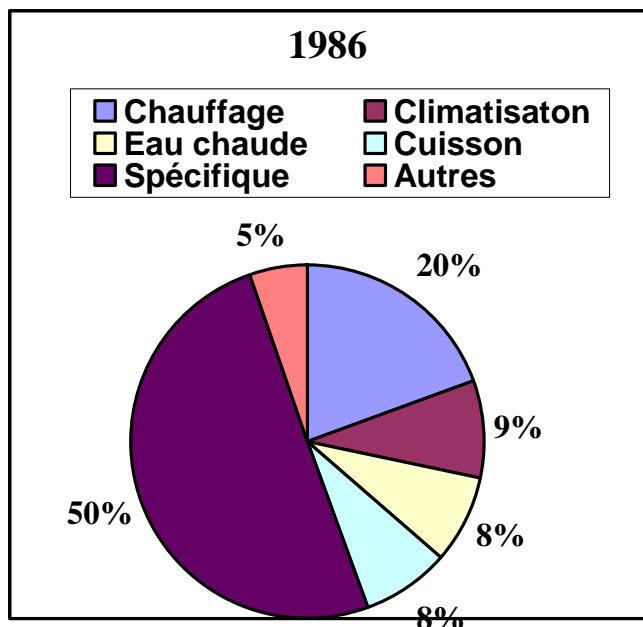
- substituables (dans les deux sens)**
- effaçables**

Tendances de moyen-long terme dans les secteurs industriel et tertiaire

**L'apport de l'étude des usages de l'électricité
dans la problématique de gestion de la pointe :**

secteur tertiaire

Usages de l'énergie et gestion de la pointe : secteur tertiaire



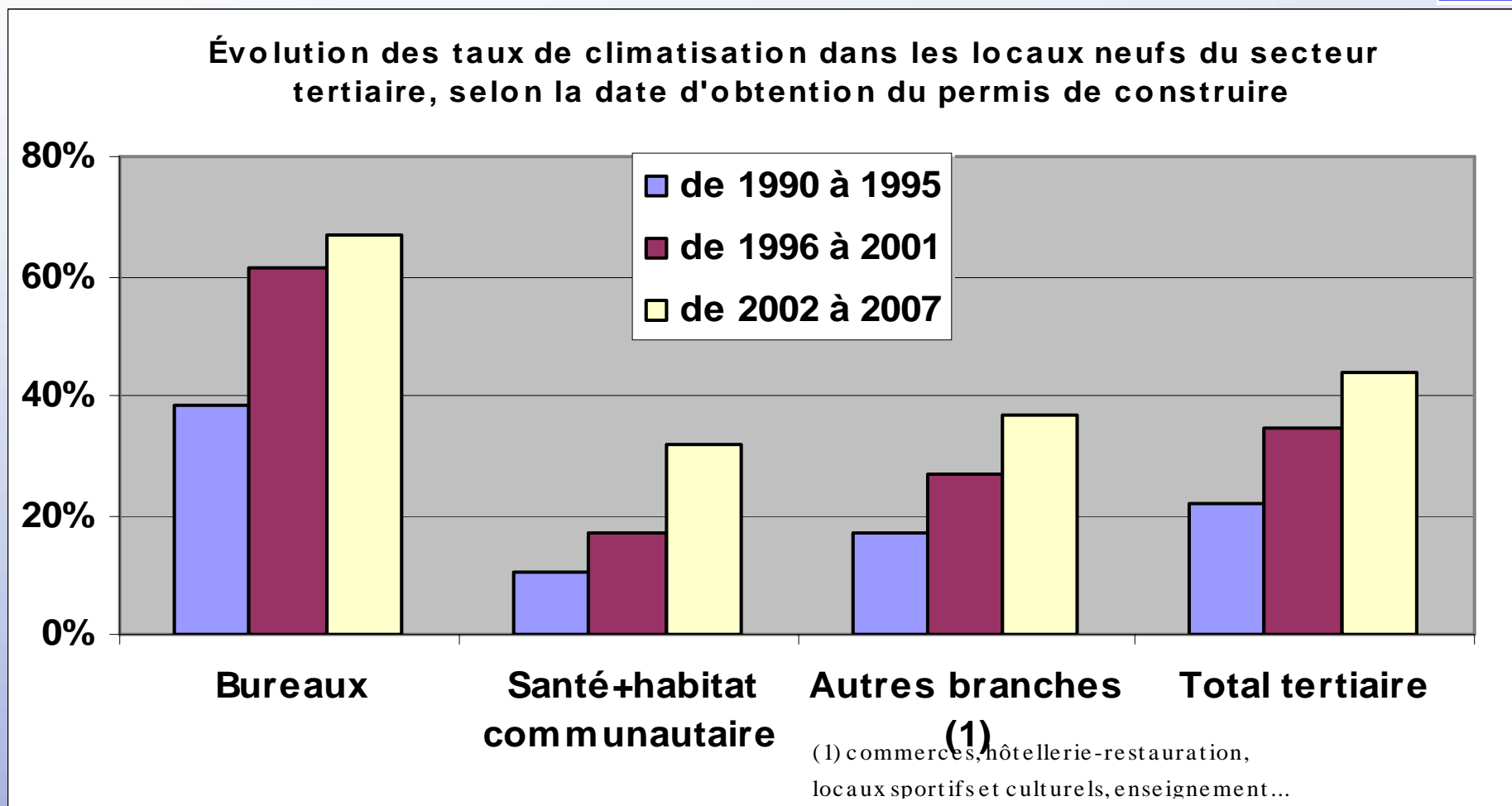
En 20 ans, la part des usages dans la consommation totale d'électricité a varié comme suit :

la climatisation est passée de 9% à 14%

le chauffage est passé de 20% à 18%

l'eau chaude est passée de 8% à 6%

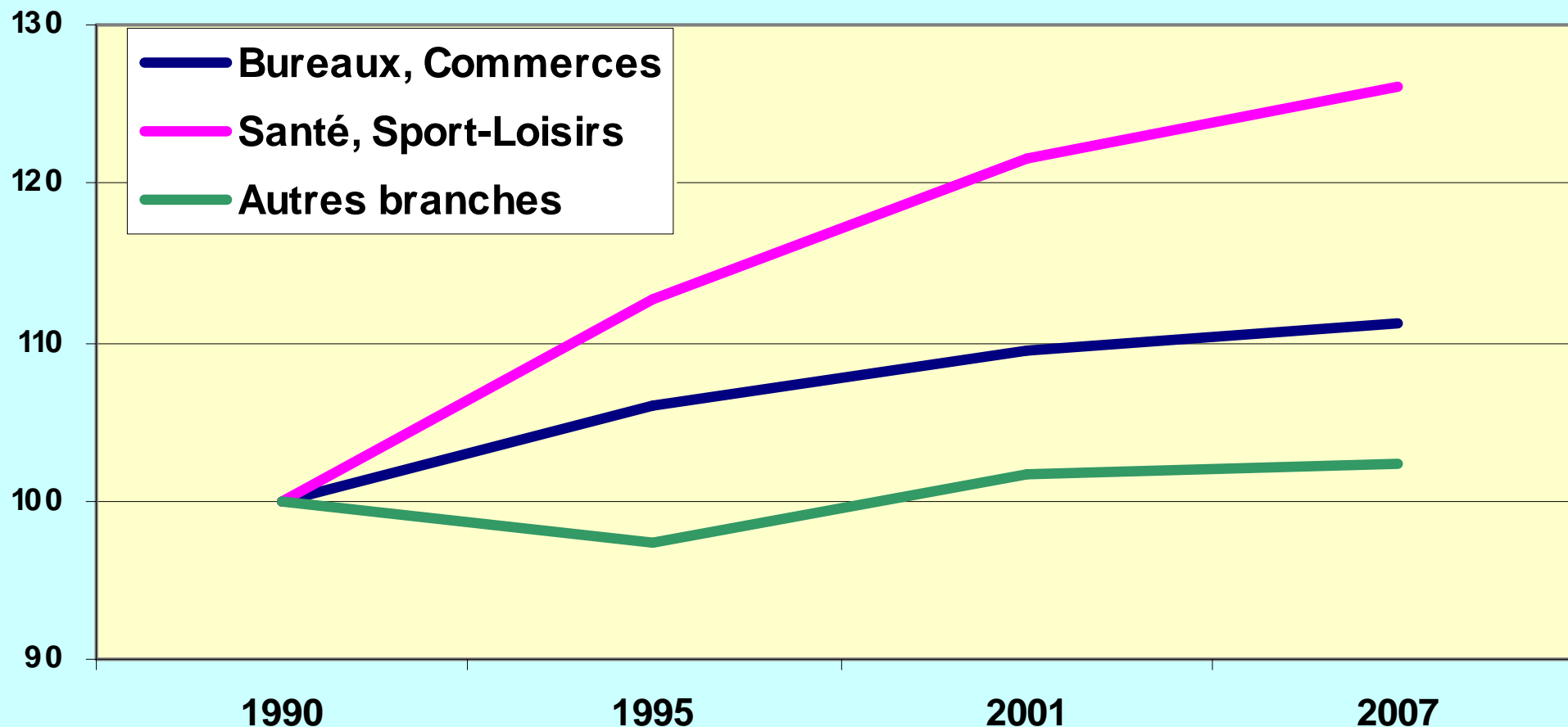
l'électricité spécifique (froid alimentaire, éclairage...) de 50 à 52%



Les taux d'équipement de climatisation évoluent différemment selon les branches :

**proches de la saturation dans les bureaux,
en croissance forte dans les établissements de la Santé,
en croissance constante dans les autres branches**

Trois évolutions différenciées de la consommation unitaire d'électricité spécifique selon l'activité



Les consommations unitaires d'électricité spécifique évoluent différemment selon les branches

La consommation d'électricité des entreprises présente des **tendances lourdes** qu'il faut connaître pour agir efficacement

Une **approche globale** est à la fois indispensable et insuffisante

La connaissance du **POURQUOI** l'énergie est consommée est essentielle pour trouver des solutions efficaces dans la gestion de la pointe

La **confrontation**, autour de données macro, d'acteurs issus du monde de l'entreprise, avec les **énergéticiens** et les **experts**, au sein de l'**Observatoire Énergie d' Entreprises**, ouvre des voies pertinentes pour avancer sur la gestion de la pointe et son impact environnemental