

CONTEXTE

- **TIC** : « [...] branche d'activité [...] conçue pour assurer ou permettre les fonctions de traitement et de communication de l'information par des moyens électroniques, dont notamment sa transmission et son affichage » [FIUPO, 2007]
- Omniprésents (travail, loisir, santé, ...)
- Consommation de ressources
⇒ Impacts à l'échelle planétaire

- Consommation électrique des TIC
⇒ 7,3% de l'électricité française [Idate 2010]
- Apparition des labels:
↳ Consommation électrique par équipement
⇒ Energy star (1992)



Malgré ces labels, augmentation globale des consommations électriques du fait de la croissance des usages

OBJECTIFS: Représenter les impacts environnementaux d'un parc informatique sur la base d'un inventaire des équipements présents et de leur utilisation (consommations énergétiques).

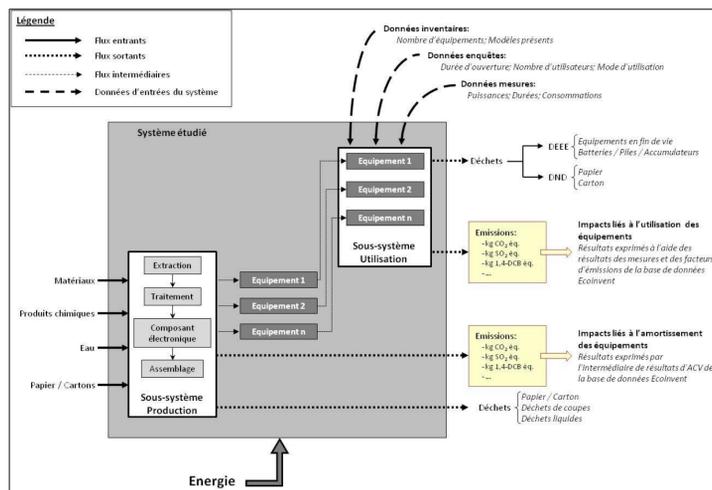
Parties prenantes



Département PIESO
Performance Industrielle et
Environnementale des Systèmes
et des Organisations

SYSTEME ETUDIÉ

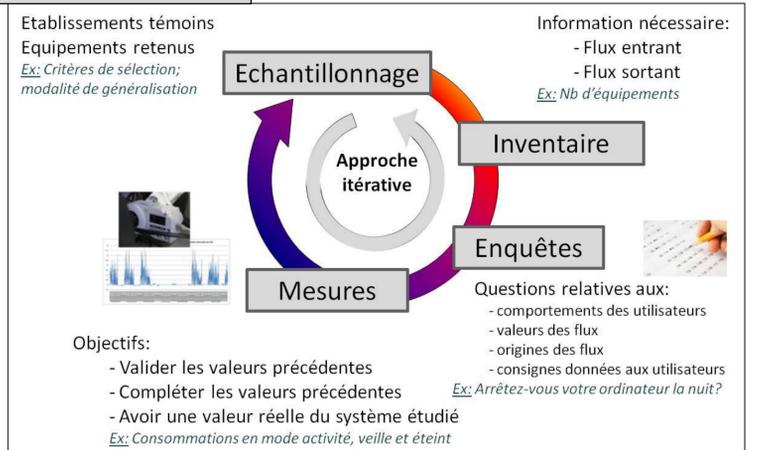
Systeme informatique d'une organisation



ETUDE DE CAS

Réalisée au sein de Casino IT

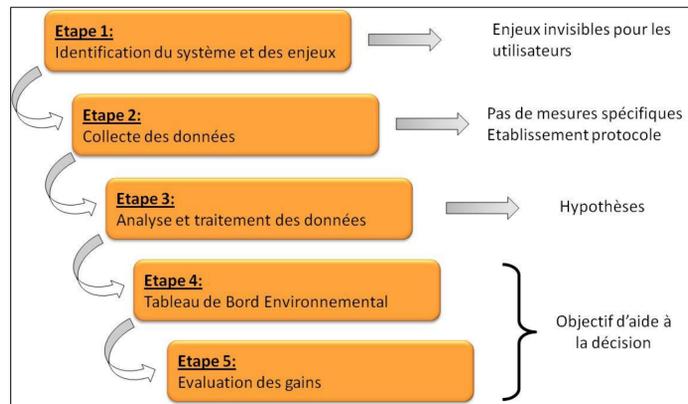
Collecte des données



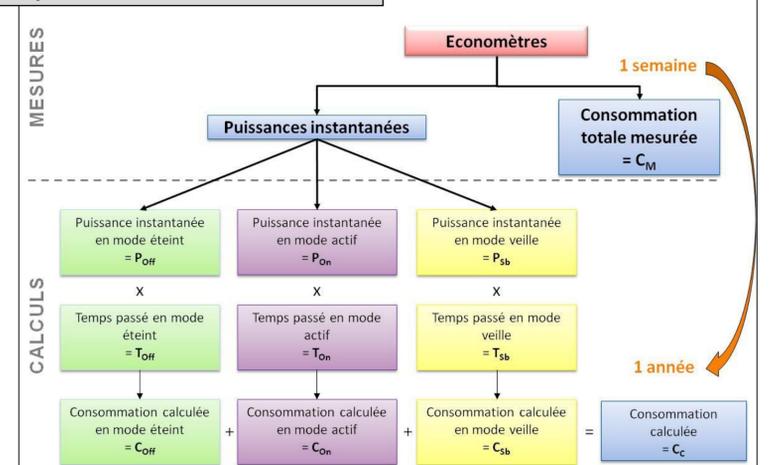
Auteurs

Valentine MOREAU
Natacha GONDRAN
Valérie LAFOREST

DÉMARCHE METHODOLOGIQUE



Analyse et traitement des données



Partenaires



CONCLUSIONS

Evaluation des gains

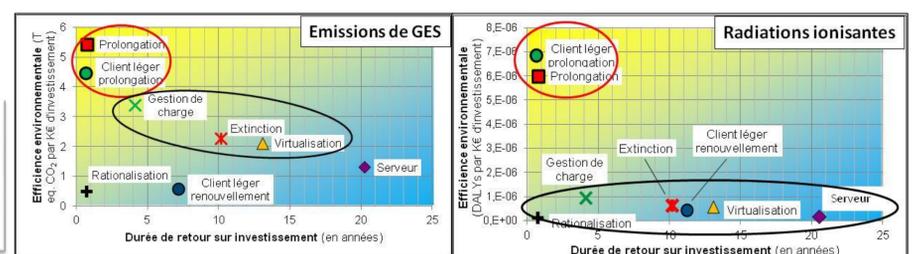
Les résultats obtenus permettent d'identifier des pistes d'optimisation :

- Réduction des consommations électriques
- Gestion du parc informatique
- Diminution des impacts environnementaux



PERSPECTIVES

- **Généralisation temporelle** = Passage de résultats d'une semaine à un an
 ✓ Campagnes de mesures sur un mois
 ✓ Variations 3 à 15%
 ✓ Campagnes plus longues
- **Généralisation spatiale** = Passage de résultats d'un établissement à l'ensemble des établissements



Résultats et conclusions différentes selon les indicateurs environnementaux choisis (CO₂ versus DALYs)

Concept de "système-produit-service"

- Raisonne en termes de service et non en termes de produit
- Approche par les usages et non par les produits

