

L'économe de flux

Rôle et retour d'expérience

Journée technique Cerema du 19 mars 2019

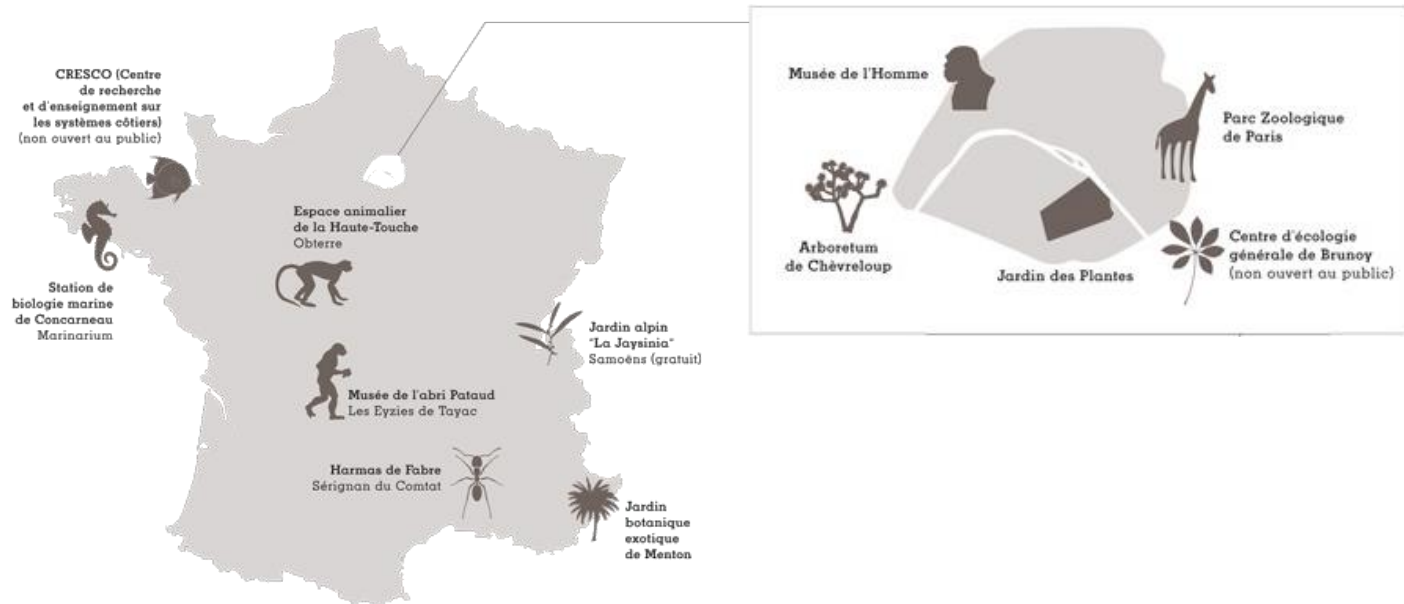
Leslie Desfossez – Econome de flux – energie@mnhn.fr
Direction de la Rénovation et de la Maintenance



Contexte du Muséum

Les enjeux autour de l'énergie

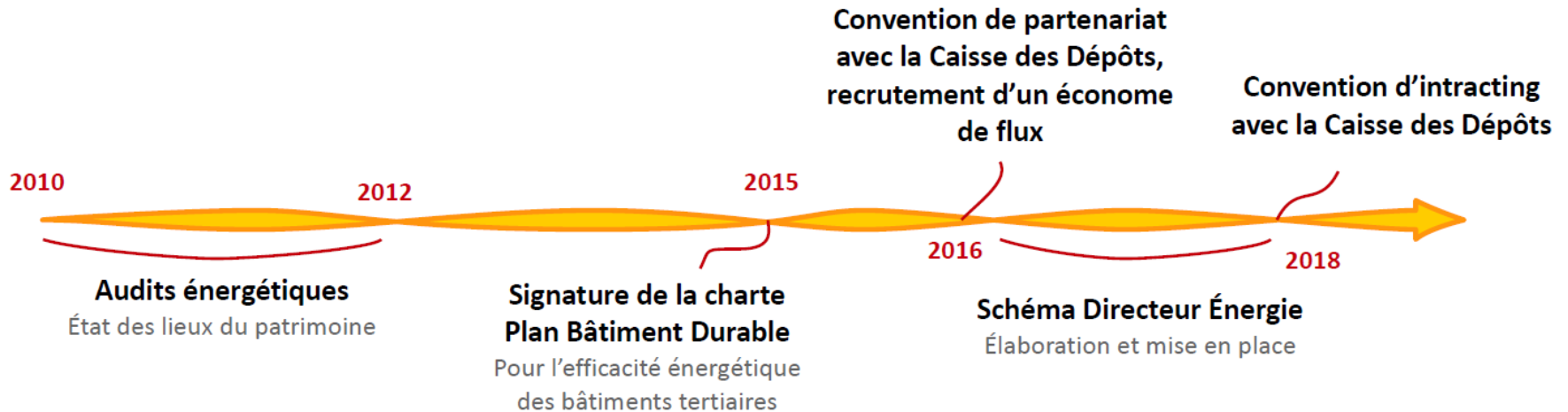
Le patrimoine du Muséum



Un patrimoine bâti particulier :

- De nombreux bâtiment hétérogènes et énergivores (175 000 m² SHON)
- Des utilisations spécifiques parfois contraignantes : recherche, accueil du public, conservation des collections...
- Une partie du patrimoine classé au titre des Monuments Historiques

Historique de la démarche énergie

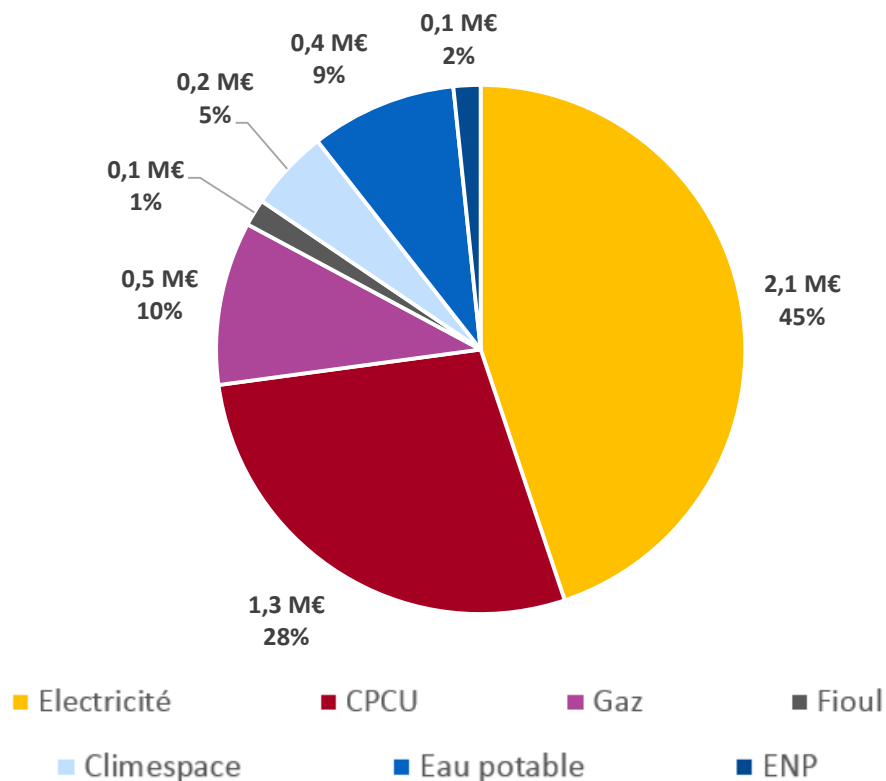


Une intégration progressive de la problématique énergétique : optimisation des achats d'énergie, intéressement au contrat de maintenance des installations de chauffage, outil de suivi des fluides...

Facture énergétique 2016

En 2016, la facture énergétique s'élevait à 4,7 M€TTC (4,2 M€TTC hors eau) pour une consommation de 46,9 GWhef

Répartition des coûts par type de fluide



Coût de l'inaction

+4% par an sur la
facture énergétique



En 10 ans, + 50 %

**Soit une facture de
plus de 7M€ pour le Muséum**

Les missions de l'économe de flux

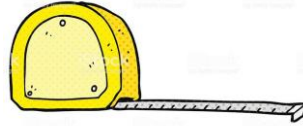
Pilotage et mise en œuvre de la stratégie énergétique

Déroulement des travaux d'économie d'énergie



Opportunité

Audits énergétiques
Observations ou opérations
de maintenance
Demandes utilisateurs



Faisabilité et
études

Evaluation des économies
Subventions



Consultation



Travaux

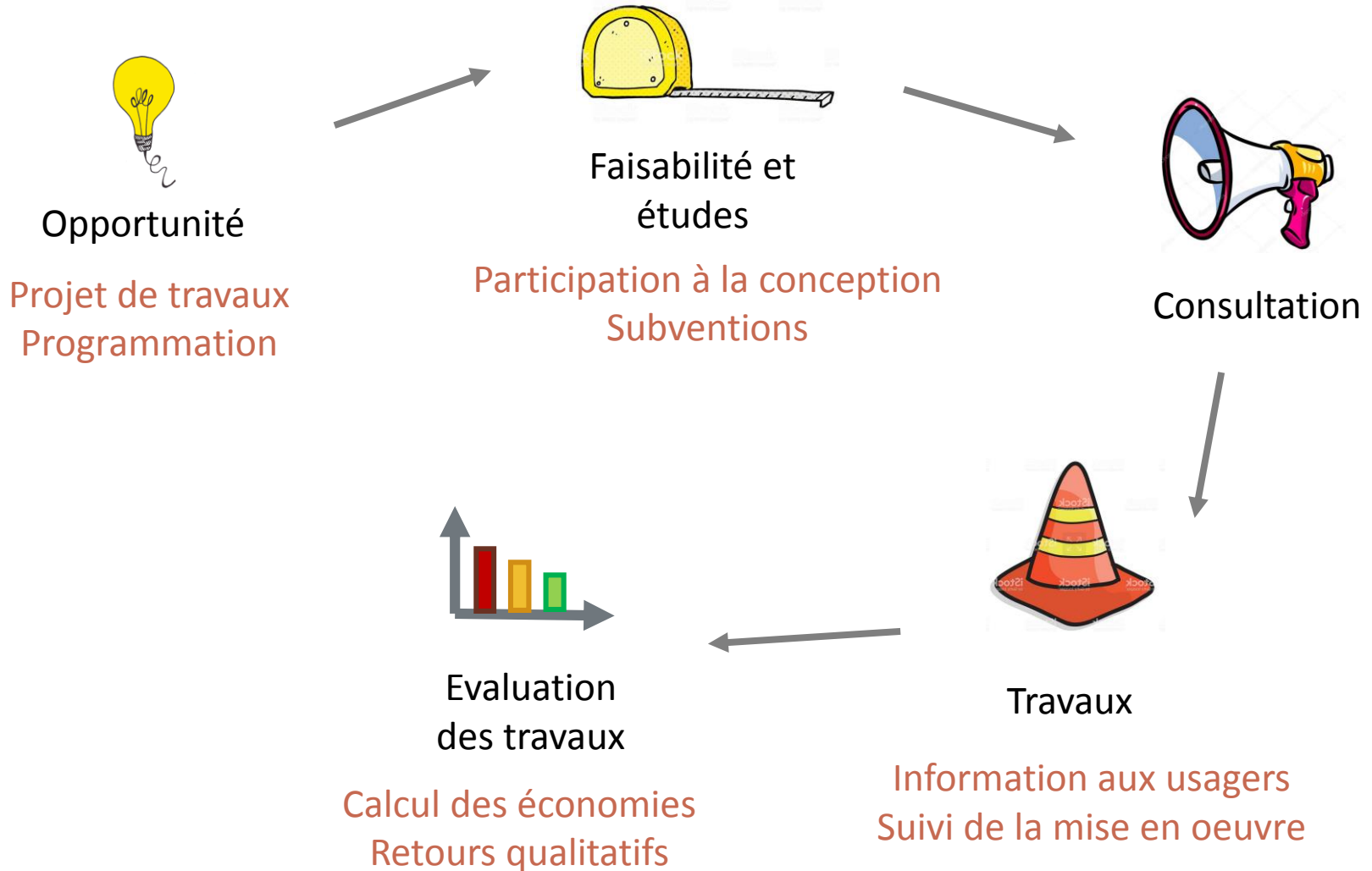
Information aux usagers



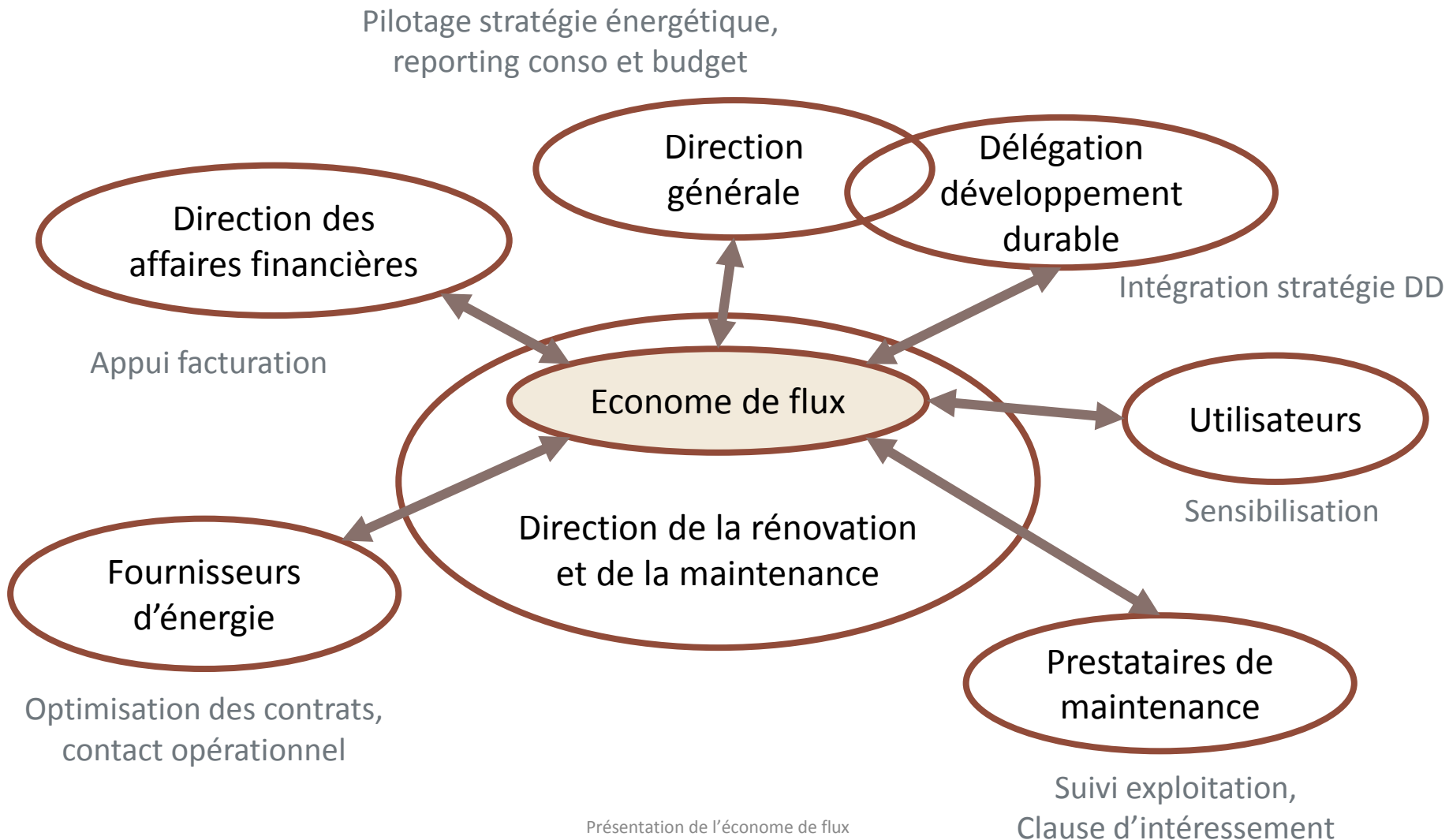
Evaluation
des travaux

Calcul des économies
Retours qualitatifs

Intégration de l'énergie dans un projet de travaux



Les principales interactions au quotidien...



Merci de votre attention

Journée technique Cerema du 19 mars 2019

Leslie Desfossez – Econome de flux – energie@mnhn.fr
Direction de la Rénovation et de la Maintenance

