

# Outil sectoriel de calcul de la création/destruction d'emploi

*Olivier Cottet*

*Strategy & Technology*

*0683839451*

*[Olivier.cottet@schneider-electric.com](mailto:Olivier.cottet@schneider-electric.com)*



# Origine de l'outil

- 2012 Projet HOMES sur l'efficacité énergétique des bâtiments en Europe

- Besoin d'un modèle déterminant le **type et la catégorie** des emplois
  - Métarègle experte :
    - 1% PIB = 100 000 emplois ou 1M€ = 12etp
  - Modèle de simulation macroéconomique
    - Introduction d'un très grand nombre de paramètres
- Création d'un outil basé sur l'analyse de la chaîne de valeur ajoutée
- Utilisation d'hypothèses simplificatrices

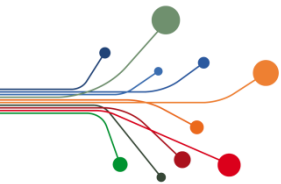


- 2013 Démonstrateur Smart grid Greenlys

- Amélioration de l'outil (paramétrage géographique par exemple)
- 2015 Extension aux emplois induits

- 2014 Analyse coûts bénéfiques de PNFI/REI

- Utilisation de la partie « création sectorielle d'emplois »



# Hypothèses simplificatrices

- Pour les emplois directs et indirects

- les technologies sont disponibles ( mais pas les produits)
- il n'y a pas de perturbations du système macroéconomique
- la valeur sociétale est égale à la somme des prélèvements de la collectivité, auquel on ajoute le cout d'un chômeur évité.

- Pour les emplois induits

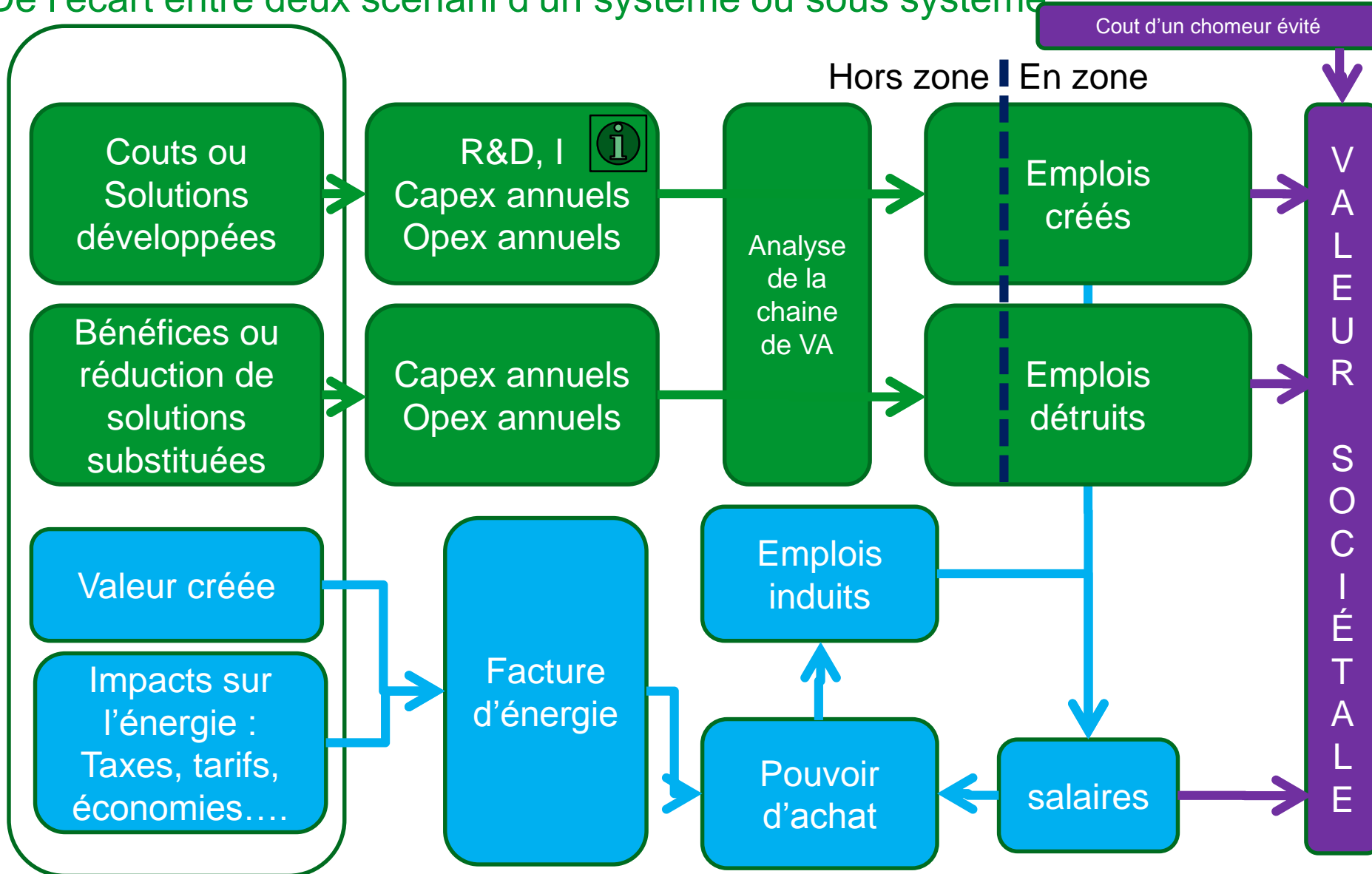
- la valeur emploi des circuits financiers est négligée.(prélèvements , épargne)
- L'impact sur la productivité des acteurs intermédiaires n'est pas considérée;
- Les clefs de répartition des ménages sont considérés comme stables

- Pour le cas particulier des smart grids

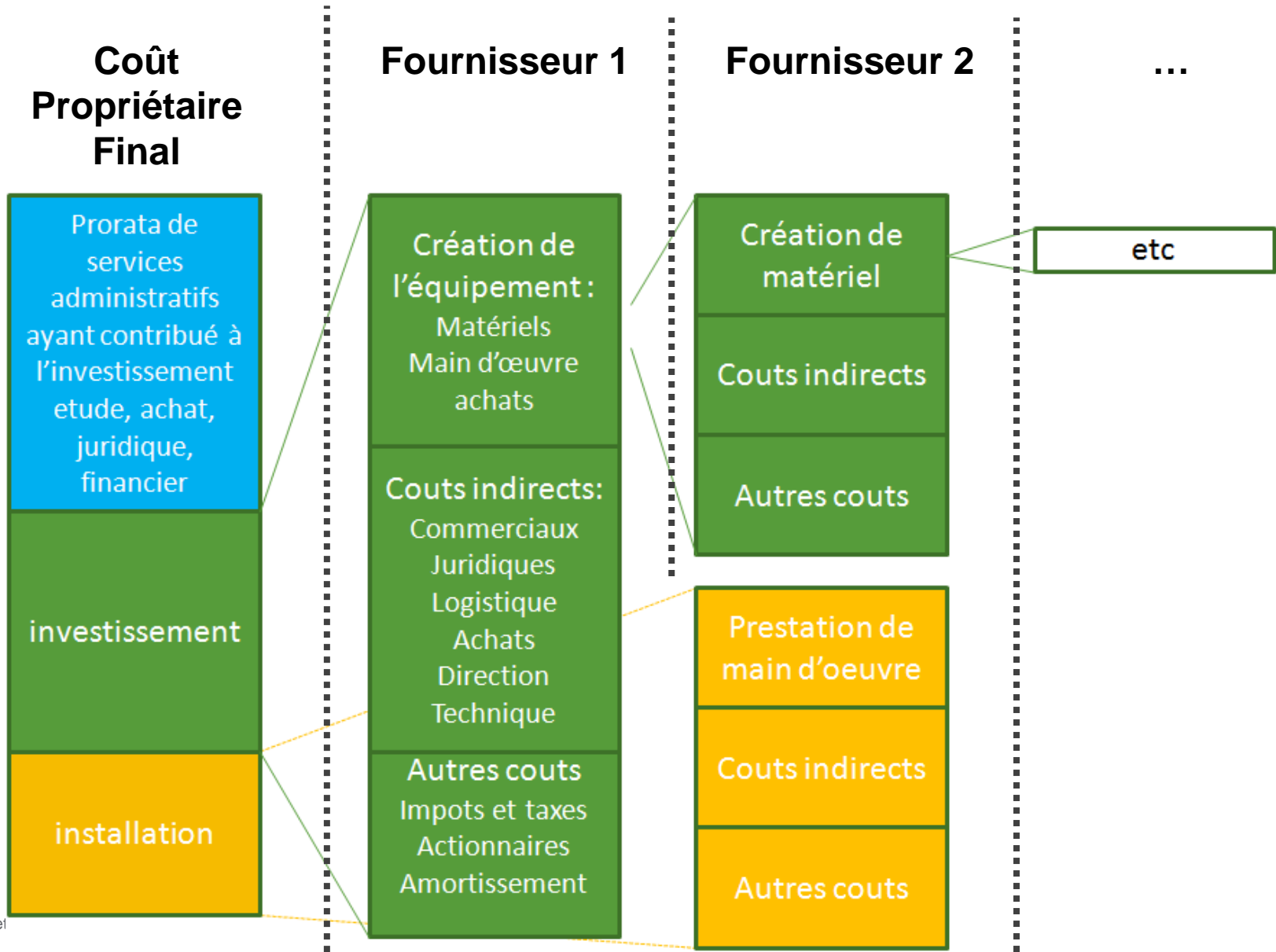
- l'impact sur la courbe de charge n'est pas analysé
- l'intégralité de la valeur créée par les smart grids est transférée au consommateur
- l'impact sur la précarité énergétique n'est pas analysé

# Méthodologie de calcul de l'impact emploi

De l'écart entre deux scénarii d'un système ou sous système



# 1ere étape : Analyse de la chaine de valeur ajoutée de filières d'acteurs : exemple des investissements.



# Deuxième étape : convertir les prestations en temps de travail

- Deux méthodes :

- Coûts entreprise (valeurs transactionnelles)

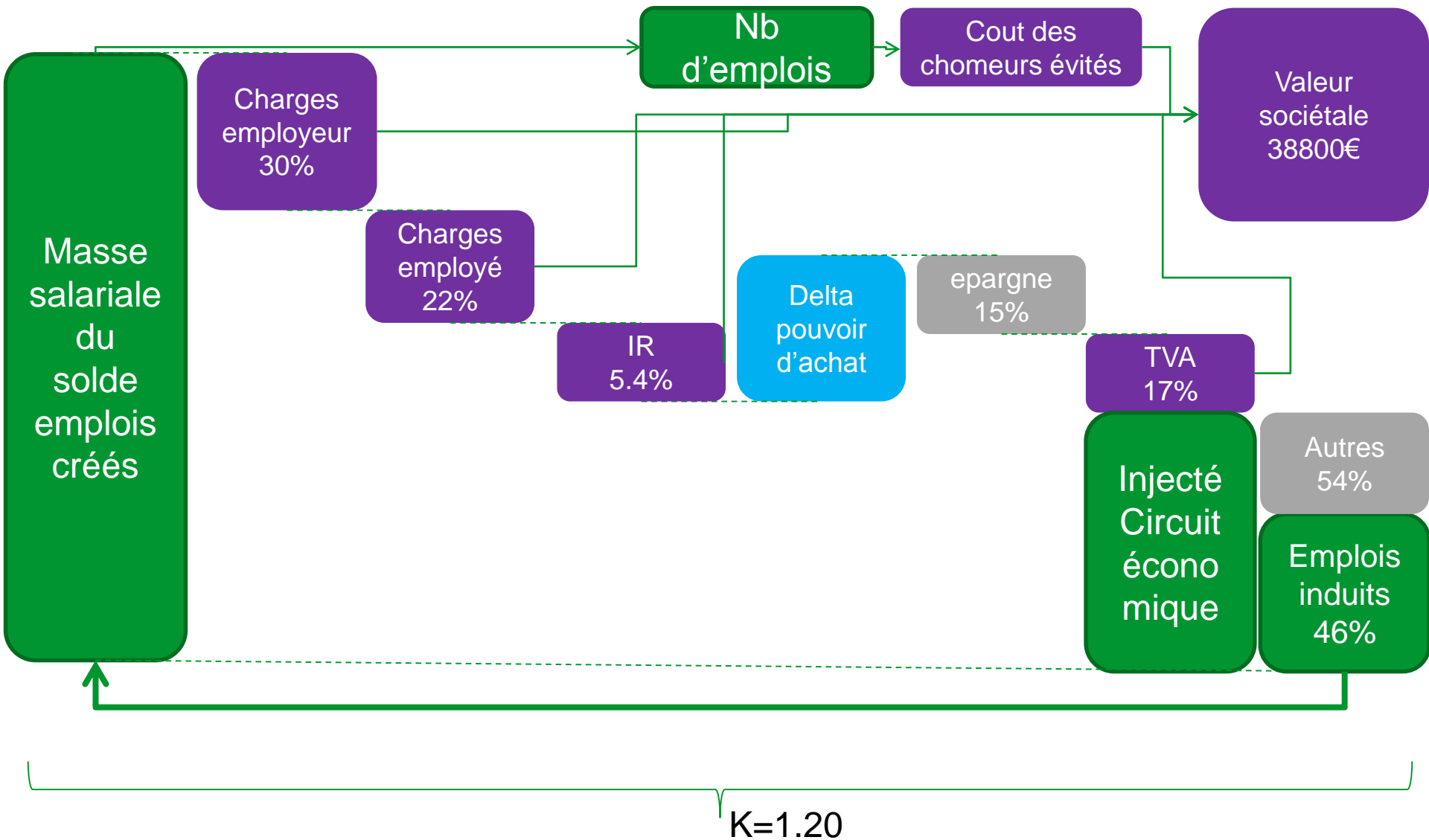
● Prestations de main :	40€/h	320€/j	70k€/a
● Prestations de service	70€/h	560€/j	125k€/a
● Prestations intellectuelles	100€/h	800€/j	175k€/a
● Prestations d'expertise	200€/h	1600€/j	350k€/a

- Coûts salariaux réels.

- Passe par analyse de la chaîne de valeur des prestataires.

# 3ème étape : Emplois induits

## 4ème étape : Valeur sociétale.



# Ordres de grandeurs pour smart grids FR

issus du démonstrateur Greenlys sur Grenoble et Lyon

- Nb emploi directs + indirects créés = ~10etp/M€
- Nb emplois induits par delta de pouvoir d'achat = 6,4etp/M€
- Nb emplois induits par delta de masse salariale = 3,3etp/M€
- Ratio Emploi induits par les emplois : +20%
- Valeur sociétale d'un emploi : = 38 800€





backups

# Durée de vie d'un investissement

- **Durée de vie commerciale**

- Délai entre deux reconceptions de l'équipement ( obsolescence, productivité, modifications fonctionnelles)

- **Durée de vie technique**

- Délai où les couts de maintenance curatives/préventives sont supérieurs au réinvestissement à neuf.

- **Durée de vie financière**

- Délai au bout du quel selon les règles comptables en vigueur dans le pays de l'investisseur, l'investissement est amorti.

- **Durée de vie d'usage**

- Délai au bout duquel l'utilisateur de la fonction considère l'équipement obsolète ( quelle qu'en soit la raison) et considère l'impérieuse nécessité de rééquipement.

