

#INIES @hqegbc



## Toujours plus de données spécifiques FDES/PEP : découverte en avant-première des futures données

- **Valérie MICHEL**, Responsable Bâtiment Durable, Ignes.



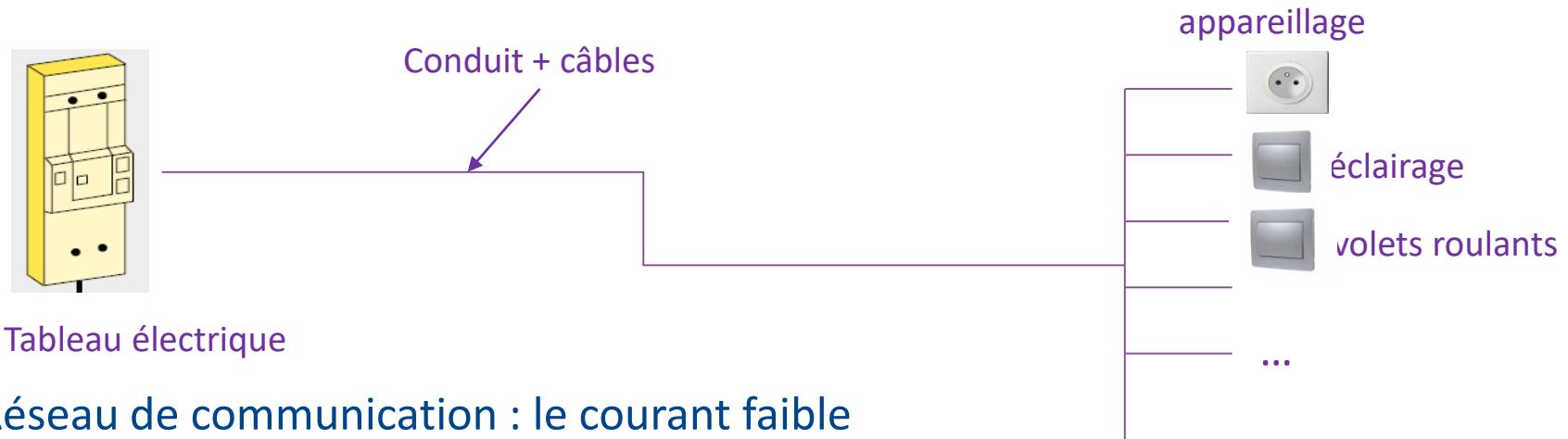
Industries du Génie Numérique, Energétique et Sécuritaire

# CIELE

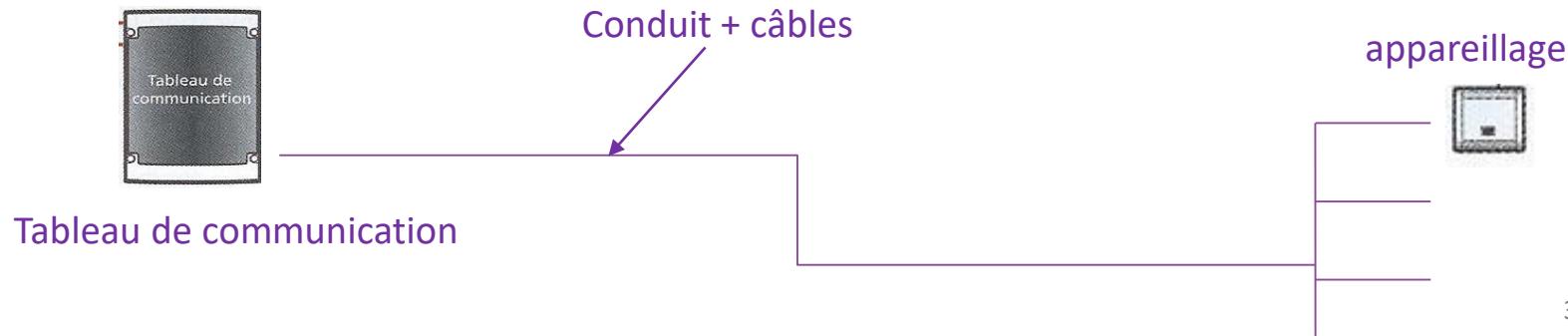
LE CALCULATEUR DES IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX  
DE L'INSTALLATION ELECTRIQUE

# En préambule : les réseaux électriques dans le bâtiment

## ▷ Installation électrique basse tension : le courant fort



## ▷ Réseau de communication : le courant faible



# Pourquoi un outil dédié à l'installation électrique ?

- Dans le calcul de l'ACV Bâtiment, les valeurs forfaitaires du référentiel E+/C- sont privilégiées pour les lots Courant Fort et Courant Faible :
  - ➔ Pas de détail dans les descriptifs (sauf parfois pour dans les bâtiments tertiaires)
  - ➔ Beaucoup de données à saisir
  - ➔ Méconnaissance de ces lots
  - ➔ Poids faible dans l'ACV bâtiment (à confirmer cependant)
- Alors que de plus en plus de fiches PEP de ces lots sont disponibles
- La réponse : **CIELE**, un outil en ligne disponible gratuitement, facilitant la prise en compte des équipements de l'installation électrique (courant fort et courant faible) dans la réalisation d'une ACV bâtiment
  - ➔ Pour la maison individuelle et le logement collectif, y compris les parties communes
  - ➔ En phase conception et réalisation



# Un projet multi-acteurs

## ▷ Les prestataires

- ➔ Expertise ACV et co-pilotage du projet : I Care & Consult
- ➔ Informatique : Exosys
- ➔ Expertise thermique et ACV Bâtiment : IZUBA Energies
- ➔ Revue critique : DDemain, Julie Orgelet, vérificateur PEP habilité

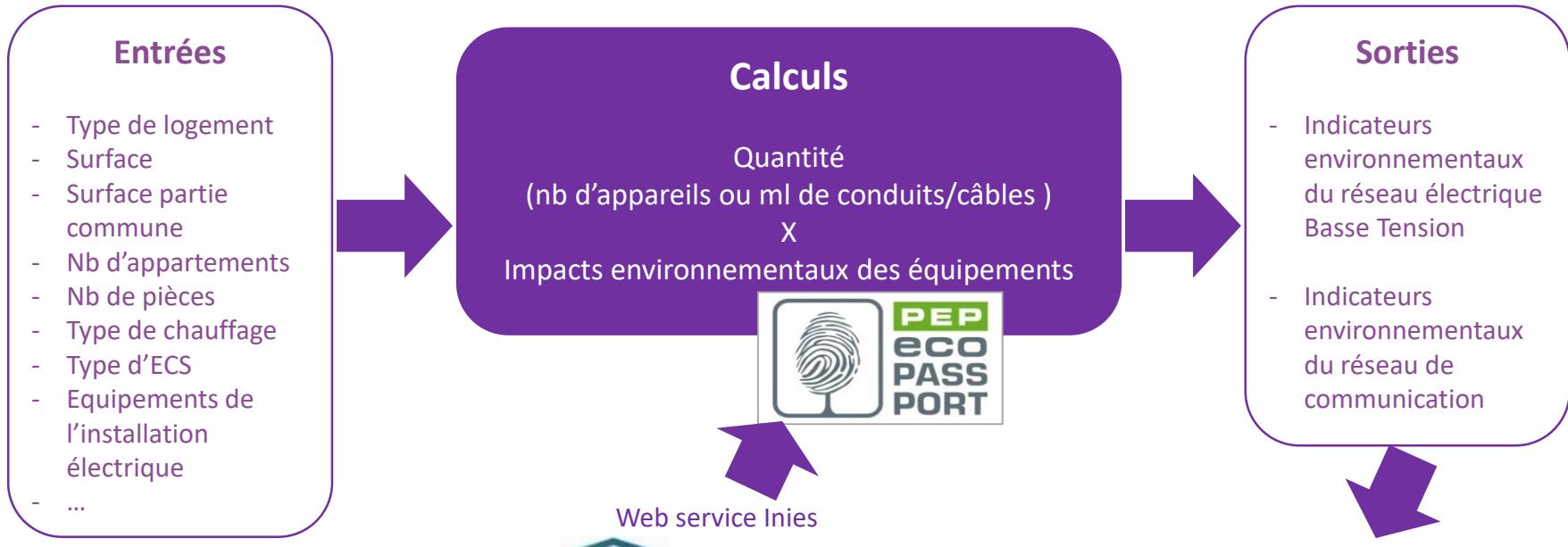


## ▷ Les industriels d'IGNES : experts installation électrique et experts PEP

## ▷ Co-financé par les industriels IGNES et subventionné par l'ADEME



# Principe du calculateur



Web service Inies

One Click LCA



Pléiades ACV



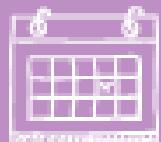
6



# Validation du calculateur

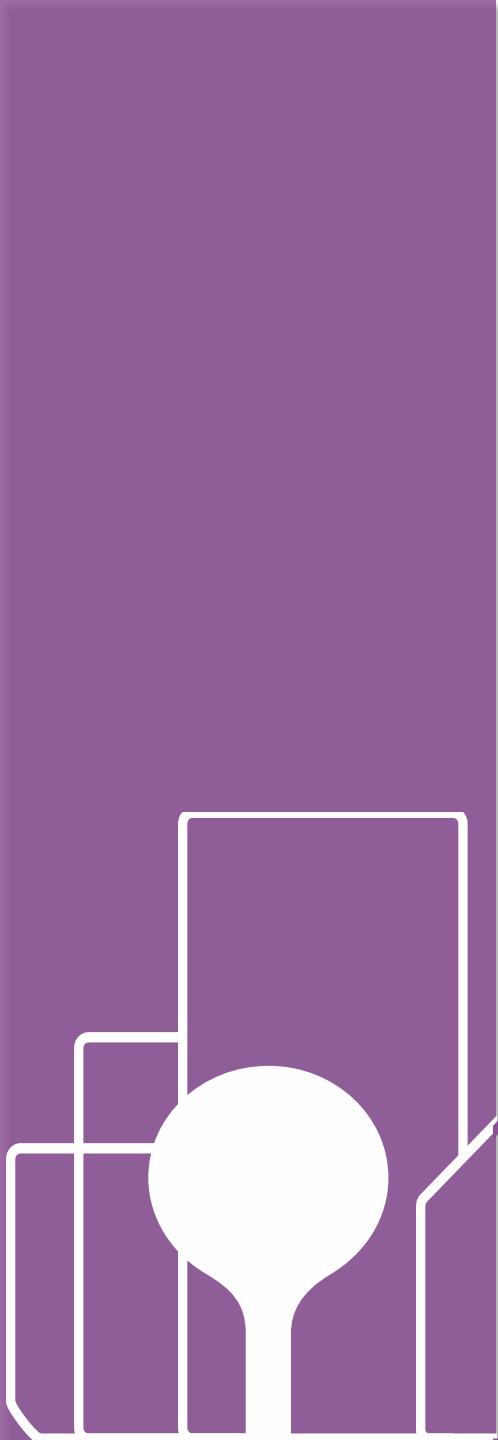


- Validation de l'aspect méthodologique :
  - ➔ Par un vérificateur habilité PEP ecopassport® selon une procédure de revue critique validée par le Programme PEP ecopassport®
- Validation de l'ergonomie et de la possibilité d'usage :
  - ➔ Par des utilisateurs qui n'auront pas travaillé en amont du projet
- Validation de la cohérence des données par comparaison avec des données réelles de projets en MI et collectifs
  - ➔ Par des bureaux d'études



Version Béta test : juillet 2019  
Version V1 : septembre 2019





**MERCI  
POUR  
VOTRE ATTENTION**