



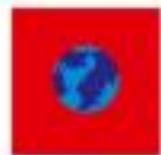
## Comment prendre en compte l'impact du stockage et du transfert des données dans le « smart building » ?

- **Etienne LEES-PERASSO**, Consultant ACV et éco-conception, Bureau Véritas, projet « NégaOctet ».



UN PROJET LAUREAT DE L'APR PERFECTO

ADEME



Agence de l'Environnement  
et de la Maîtrise de l'Energie



LCIE



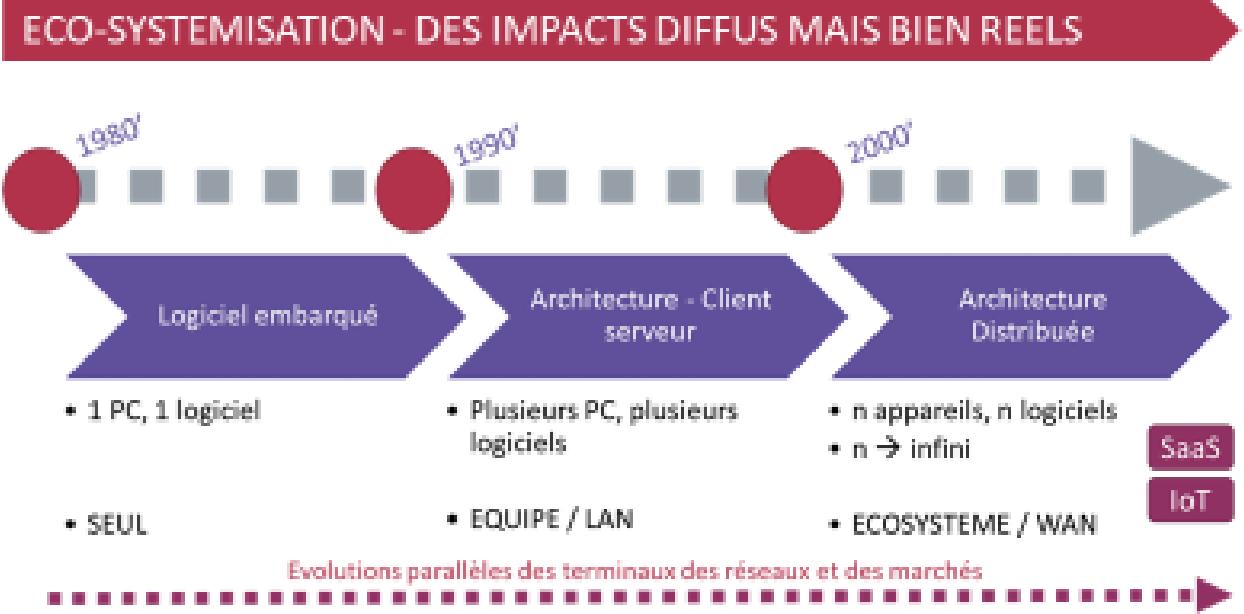
DÉCOUVRIR LE PROJET DEMAIN



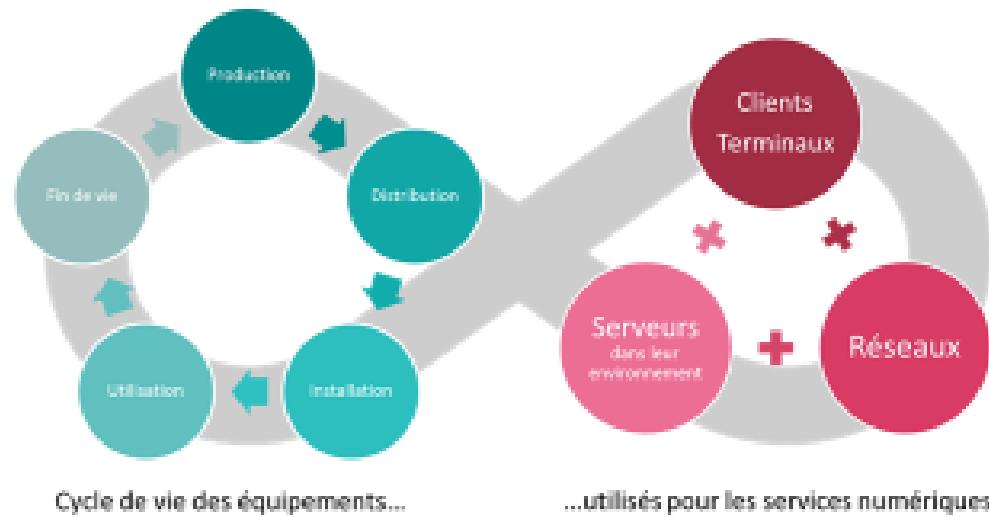
Subventionné par :

## SYNTHESE

Un secteur numérique vecteur de croissance emplois et nouveaux modèles économiques mais également à l'origine d'impacts environnementaux à toutes les étapes du cycle de vie



## SERVICE NUMERIQUE UN CYCLE DE VIE A PLUSIEURS DIMENSIONS



# MESURER POUR AMÉLIORER

Réalisé par



En partenariat avec

ADEME

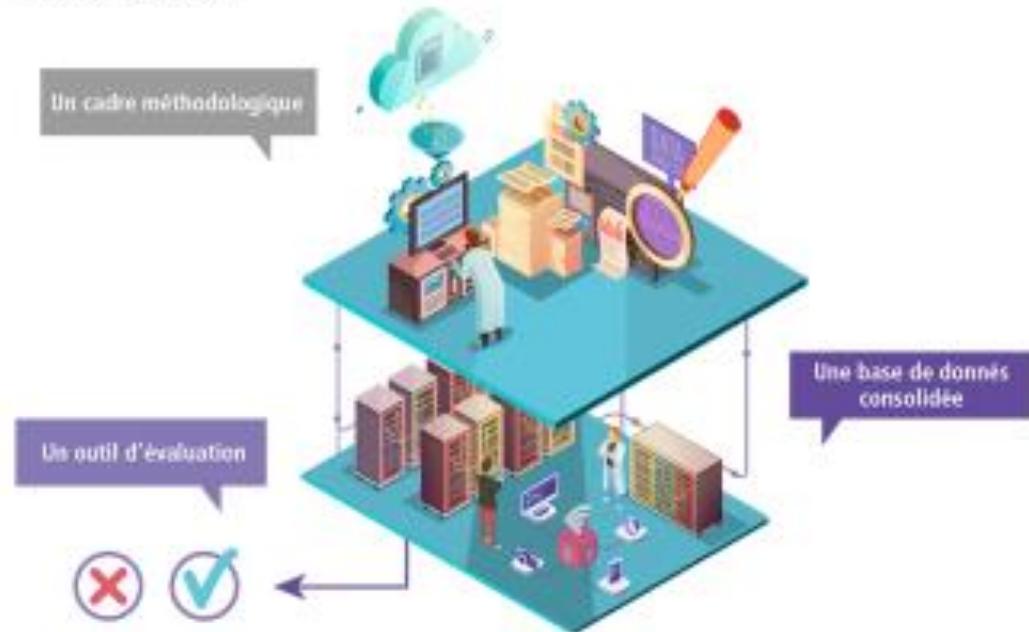


Agence de l'Environnement  
et de la Maîtrise de l'Energie

N  
NEGA OCTET

## CONSTRUCTION ET TEST D'UN RÉFÉRENTIEL D'ÉVALUATION DES IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX DES SERVICES NUMÉRIQUES

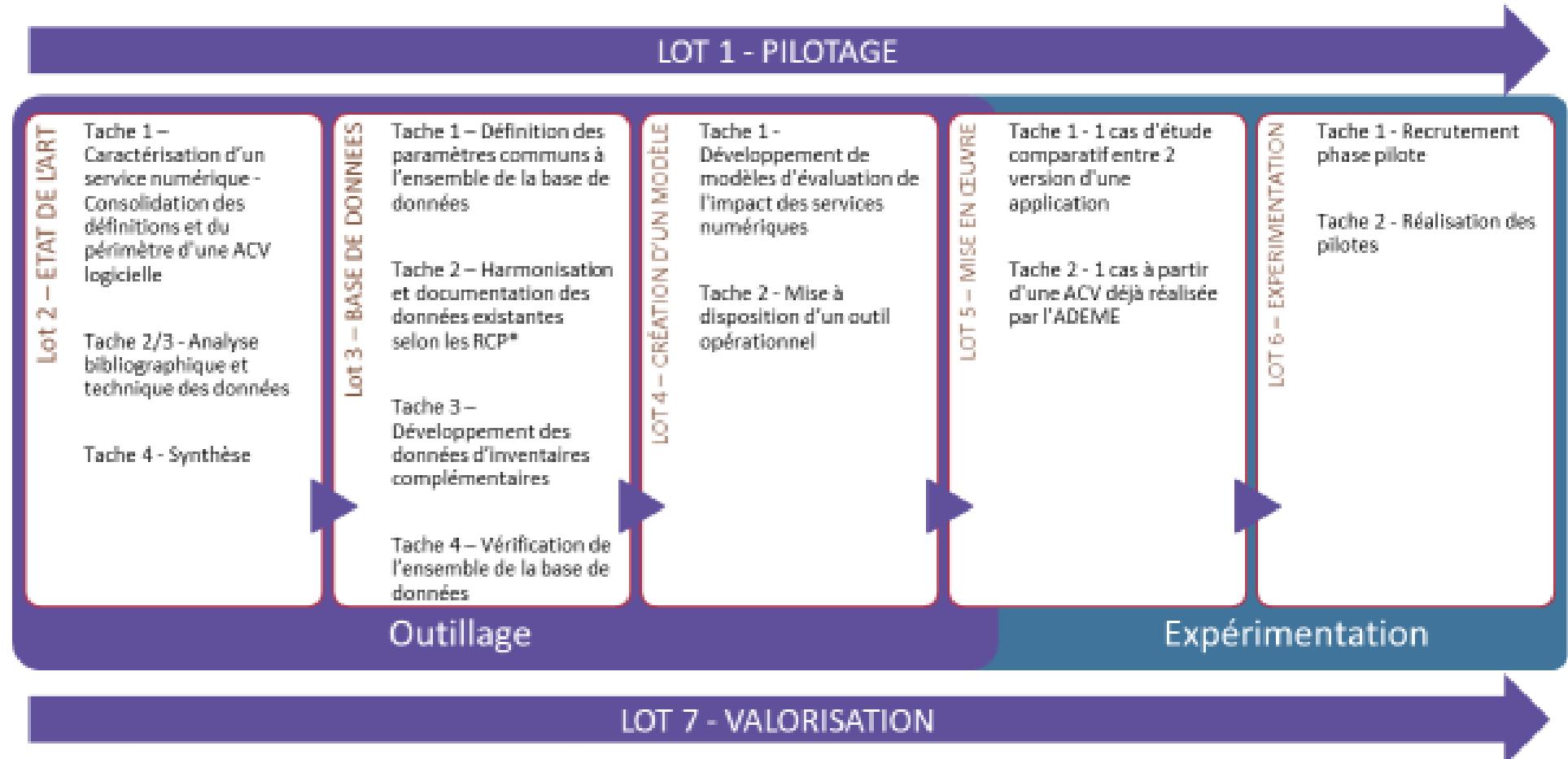
- ✓ Projet de Recherche et Développement lauréat de l'appel à projet PERFECTO 2018
- ✓ Création d'outils permettant la réalisation d'Analyse du Cycle de Vie conforme ISO 14040 sur l'ensemble du périmètre Terminaux – Réseau – Datacenter :



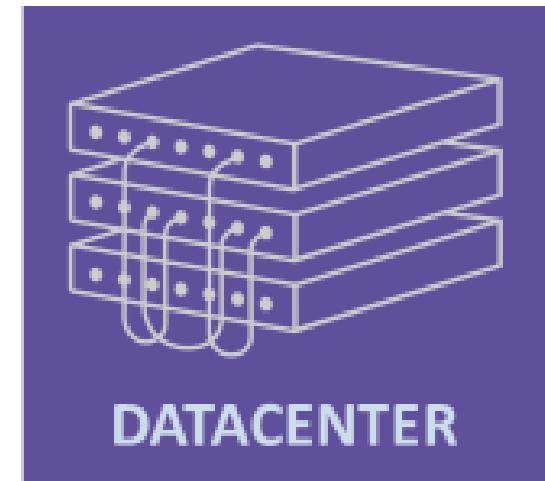
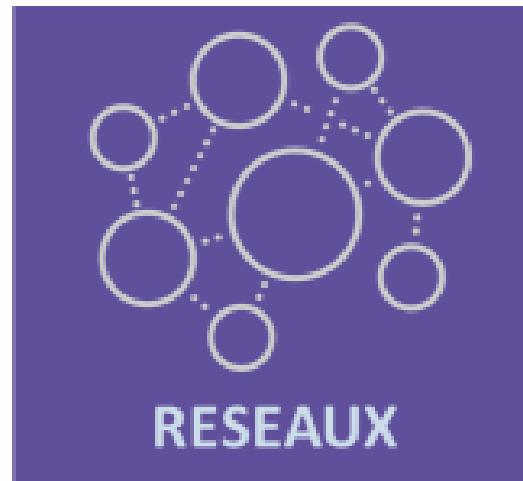
- ✓ Un référentiel en ligne avec les exigences des projets français et européens d'affichage environnemental

# LES ETAPES DU PROJET

3 ANS – 2 PHASES – 7 LOTS



# CREATION DU MODELE D'EVALUATION



HOMOGENEITE – REPRESENTATIVITE - FLEXIBILITE



CREATION D'INVENTAIRES DU CYCLE DE VIE (ISO 14040 ) POUR LA MODELISATION DE CHAQUE TIER

# CREATION DES DONNEES

- ❖ Méthode de création de données documentées, homogènes et en conformité avec les recommandations actuelles : ISO, ILCD, PEF...
- ❖ Base de données développées préférentiellement sur la base de données primaires : organisation de collecte de données, démontages, mesures...
- ❖ Croisement de sources et utilisation privilégiée de multi-sources
- ❖ Consortium multidisciplinaire
- ❖ Comité consultatif cosmopolite et représentatif de la profession
- ❖ Réalisation d'une revue critique tierce partie menée par le CNRS - Ecoinfo

# LA PHASE PILOTE

Dans le cadre du lot Pilote nous vous proposons d'intégrer NégaOctet en réalisant une analyse sur des services numériques existants ou en développement

- Impacts environnementaux du service numérique selon une méthode analyse de cycle de vie
- Comparaison des impacts de 2 solutions (ou plus), quantification des gains éventuels associés
- Impacts déclinés par niveau de service/unité fonctionnelle
- Actions d'écoconception



EAU  
m<sup>3</sup>



ENERGIE  
MJ EP



RESSOURCES  
kg eq Sb



CLIMAT  
kg eq CO<sub>2</sub>



Par compte utilisateur

Par acte métier

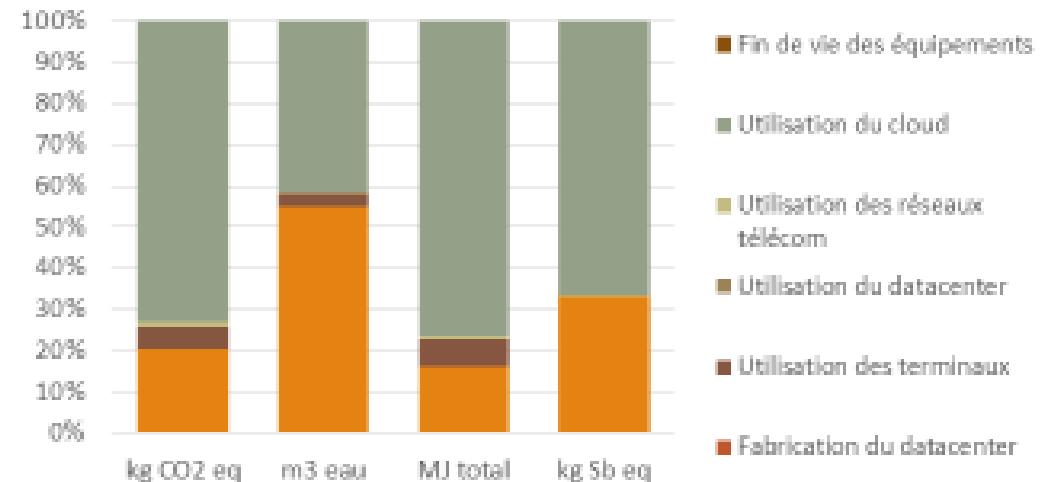
Regarder 1 vidéo en streaming

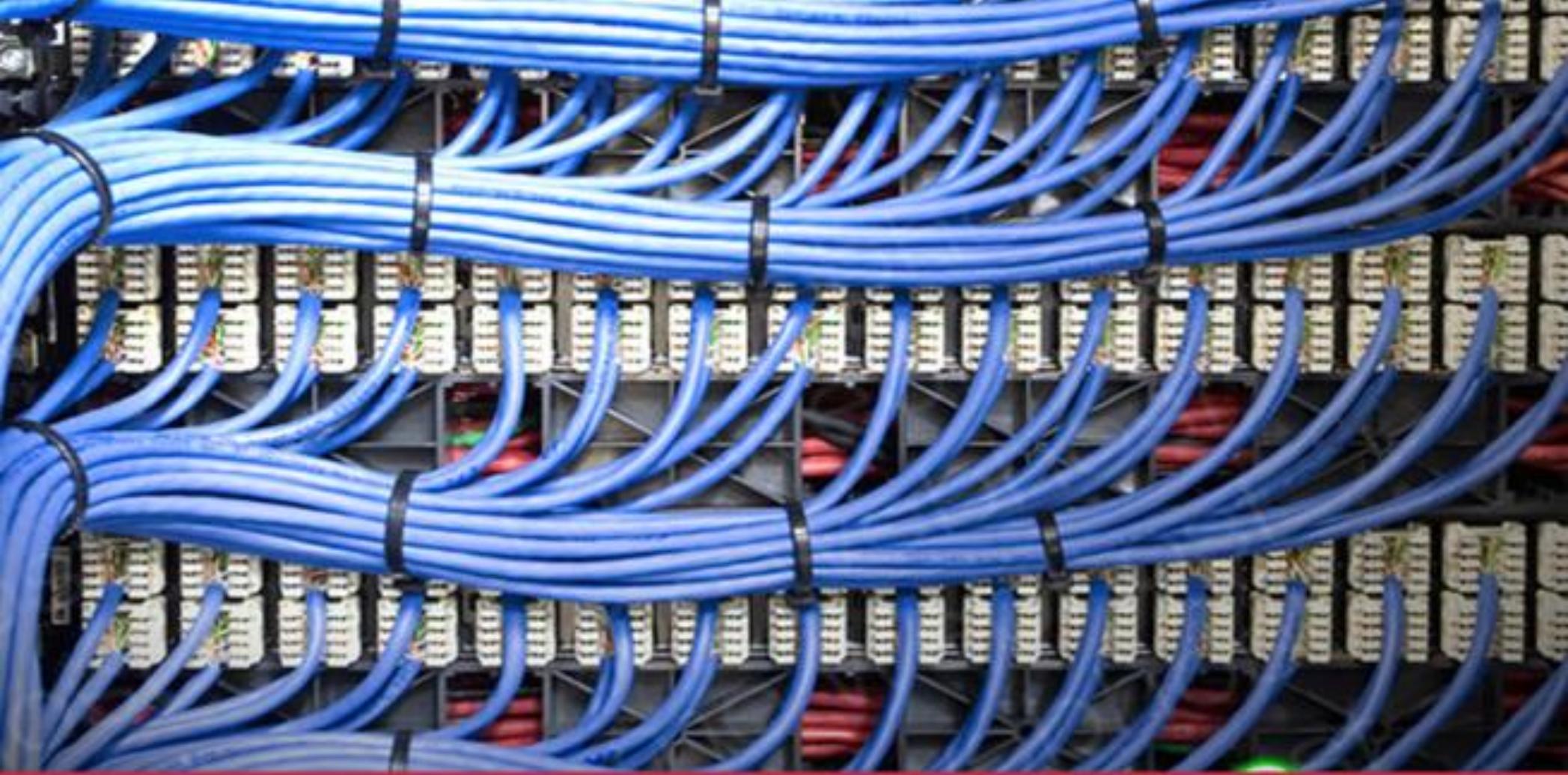
Délivrer 1 VM pendant 1 mois

Transmettre 1Go via les réseaux

4G/5G/ADSL

Répartition des impacts environnementaux sur le cycle de vie du service numérique





Merci pour votre attention

Nous contacter – [negaocet.org](http://negaocet.org)