



Un numérique responsable et innovant au service de territoires plus durables

Un format ouvert pour les datas de la construction et le BIM

Centre des Congrès Diagora, à Labège, mardi 19 mars 2024



Un format ouvert pour les datas de la construction et le BIM

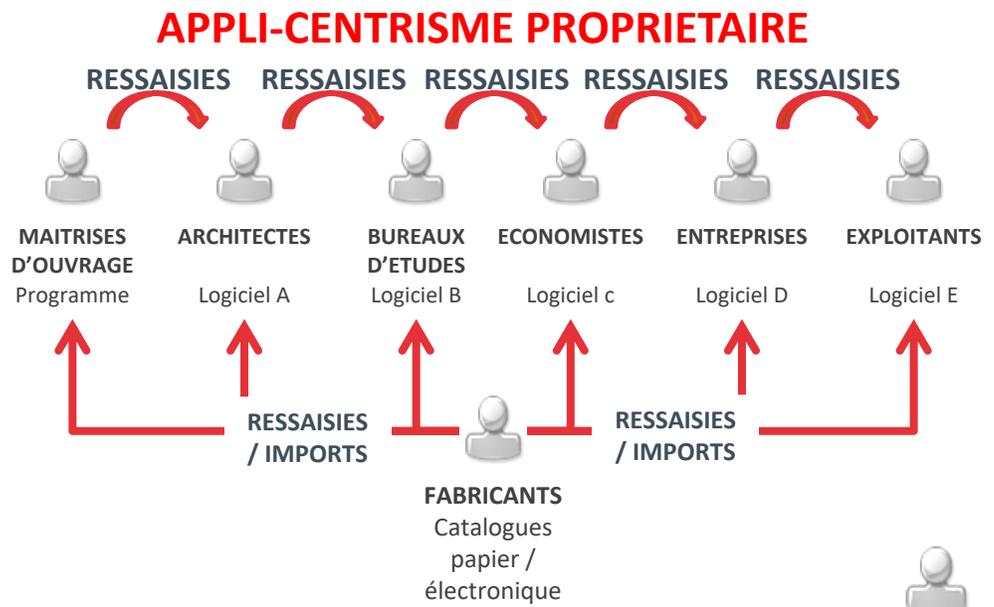
SICOVAL 2024 19/03/2024

Didier Balaguer, PDG datBIM SA,
Président CINOV Digital
Administrateur Fédération CINOV AURA
Membre fondateur ALLIANCE DU BATIMENT
Membre eG4U
Expert Afnor et ETSI

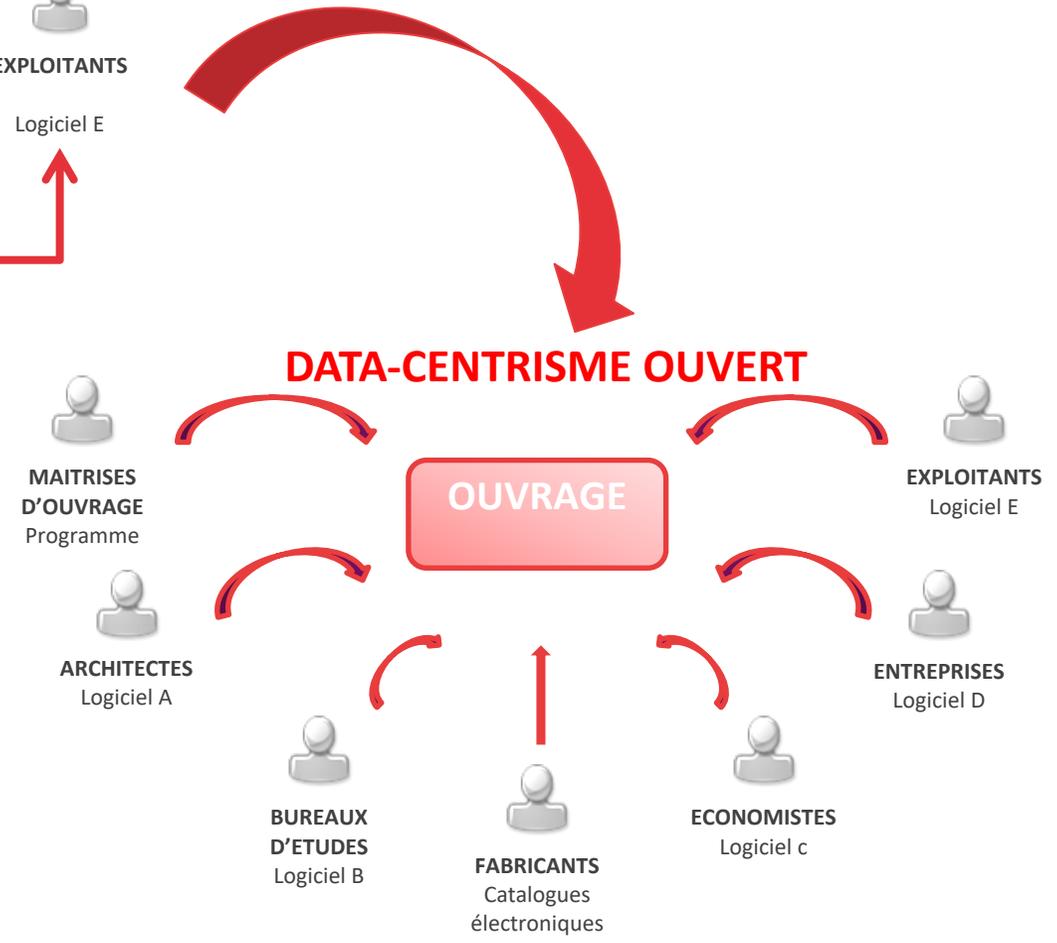
1. *Enjeux et apports*
2. *Une approche conceptuelle ouverte*
3. *La feuille de route normative*
4. *Une solution opérationnelle*
5. *Des outils gratuits pour réaliser sa transformation numérique, data-centrique ouverte*



1. Enjeux et apports d'un format ouvert pour les datas de la construction et le BIM en France



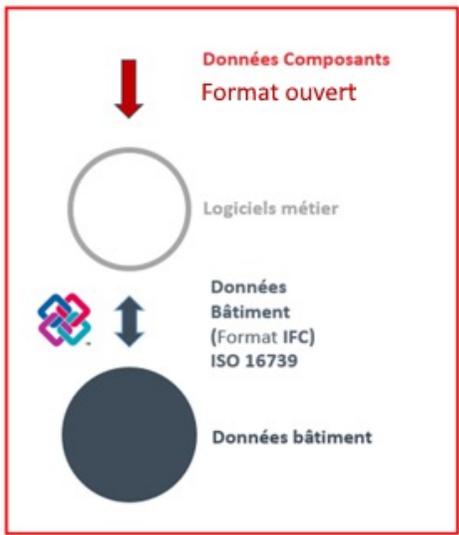
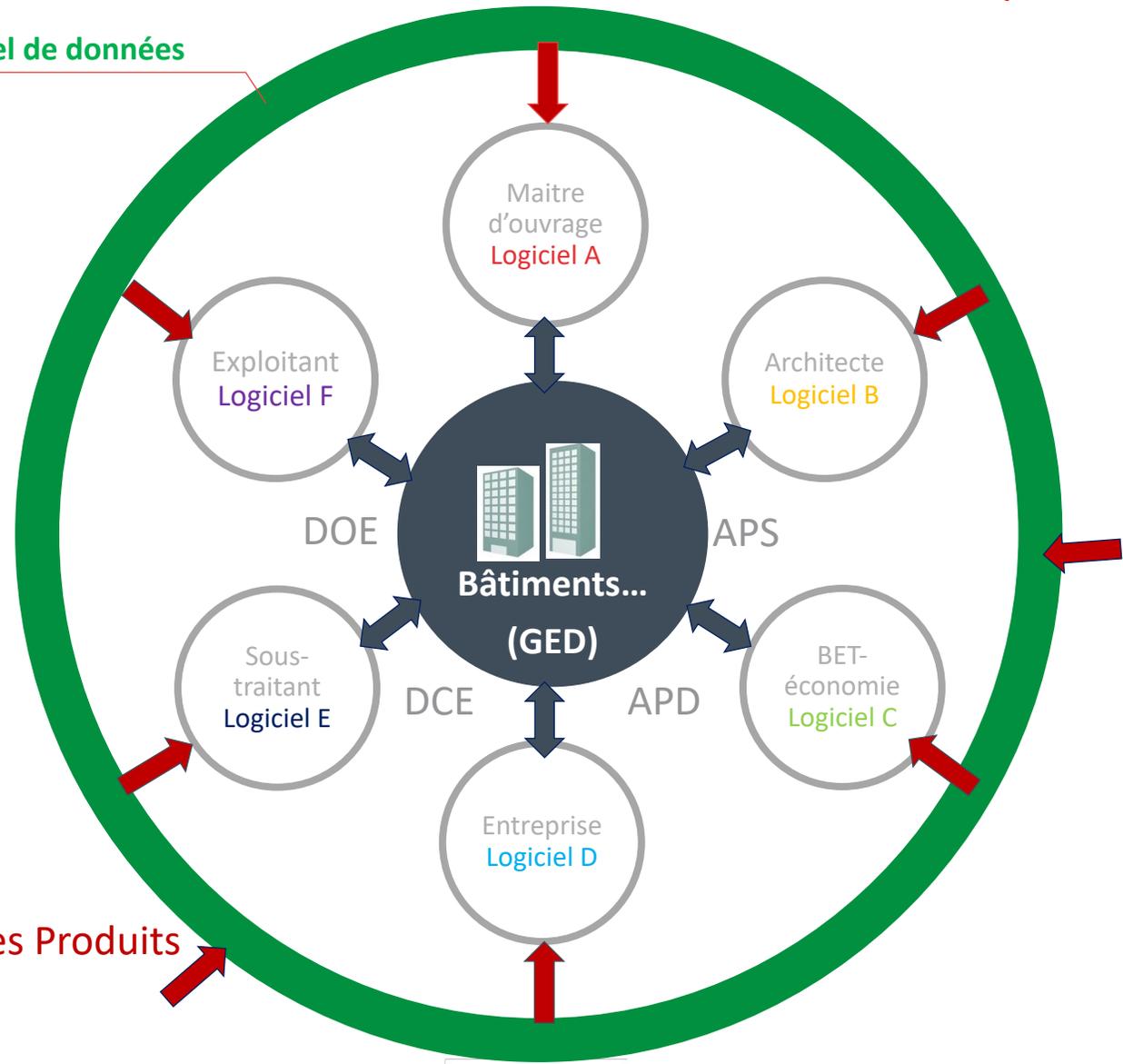
- 20 à 90 Md€ / an en France
 - Accélérateur des transformations



2. Une approche conceptuelle ouverte :

DATA-CENTRISME OUVERT = CIQO

Référentiel de données



CIQO : Collaboration In -> Quality Out

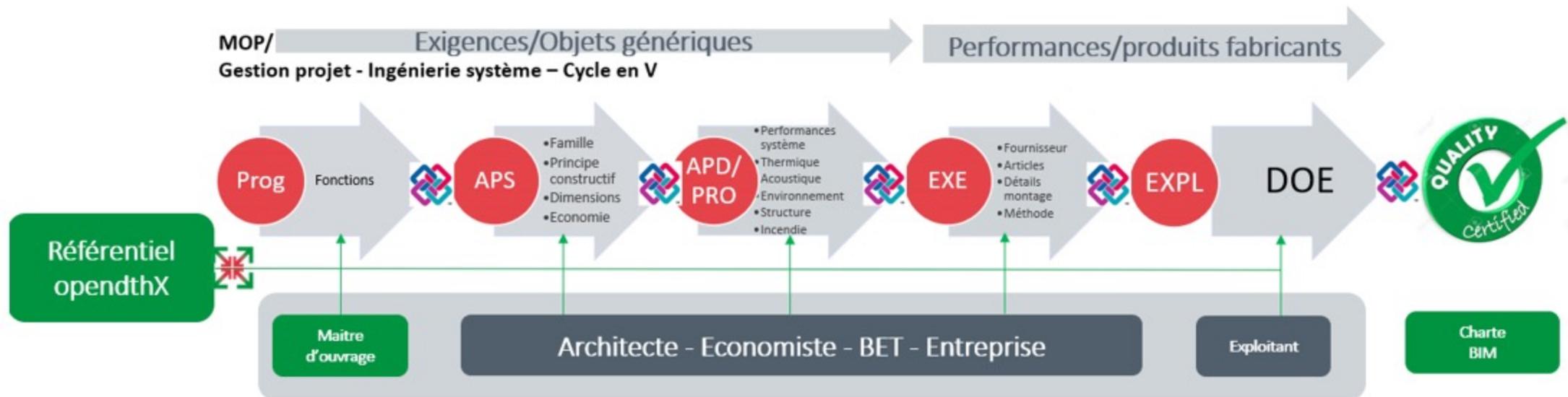
Exigences
Objets génériques
(PO BIM)

Performances Produits
FABRICANTS



2. Une approche conceptuelle ouverte :

DATA-CENTRISME OUVERT = CONTINUITÉ NUMÉRIQUE



ENVIRONNEMENT COMMUN DE DONNÉES (CDE) OUVERT



openCDE.fr :  connecteur.opendthx.org +  ciqo.eu + libreBIM.fr

Road map normative opendthX

Interopérabilité données-applications




afnor
NORMALISATION

Norme PPBIM
XP P 07-150
Dictionnaire dynamique


datBIM

Ouverture opendthX
V1.0 xsd/xml


cen


ISO

NF EN ISO 23386

connecteur.opendthx.org
JSON open source




ETSI

POSITION PAPER ETSI
GR OEU-035


ETSI Standards


ALLIANCE DU BATIMENT
LE BIM LIBRE

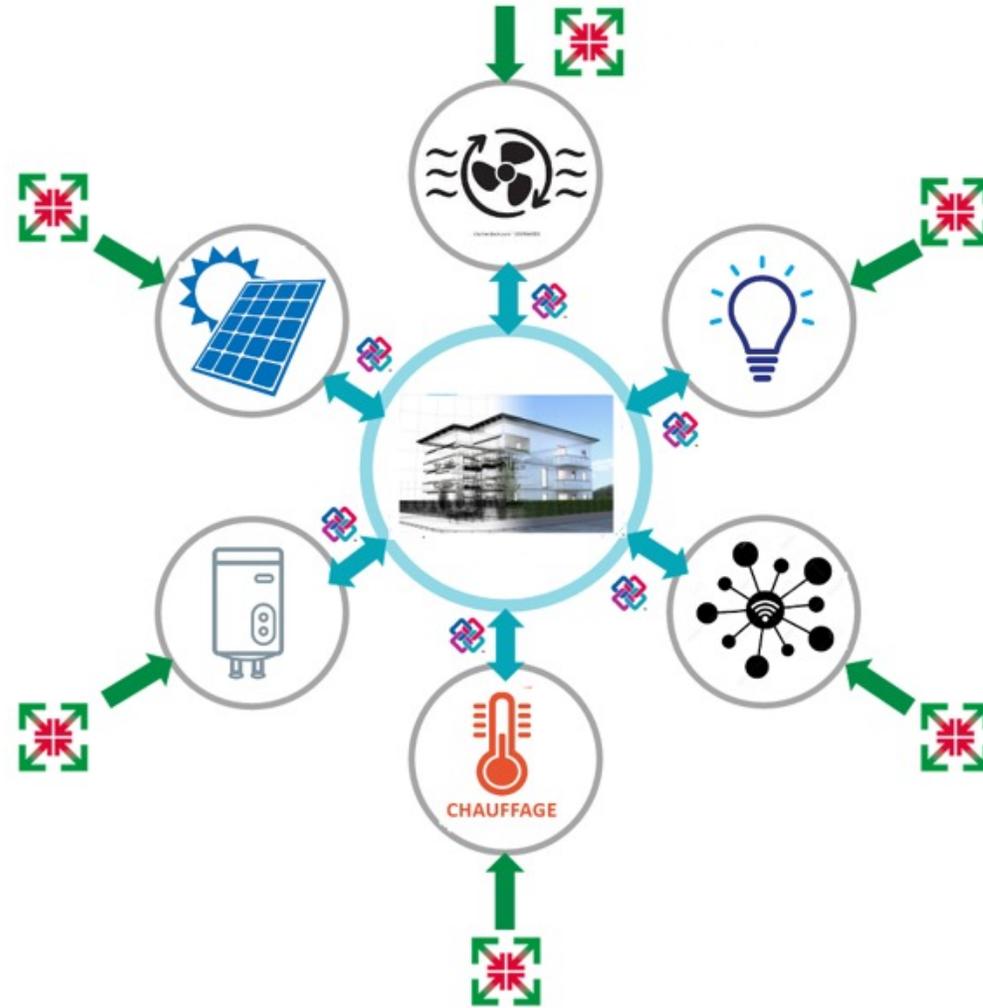
opendthX JSON-LD¹

(1) « Normes ETSI (Standards internationaux) en cours devant être disponibles à partir de 2024 et GRATUITES »



4. Une solution opérationnelle

opendthX FORMAT NORMALISÉ POUR BÂTIMENTS ET OBJETS CONNECTÉS

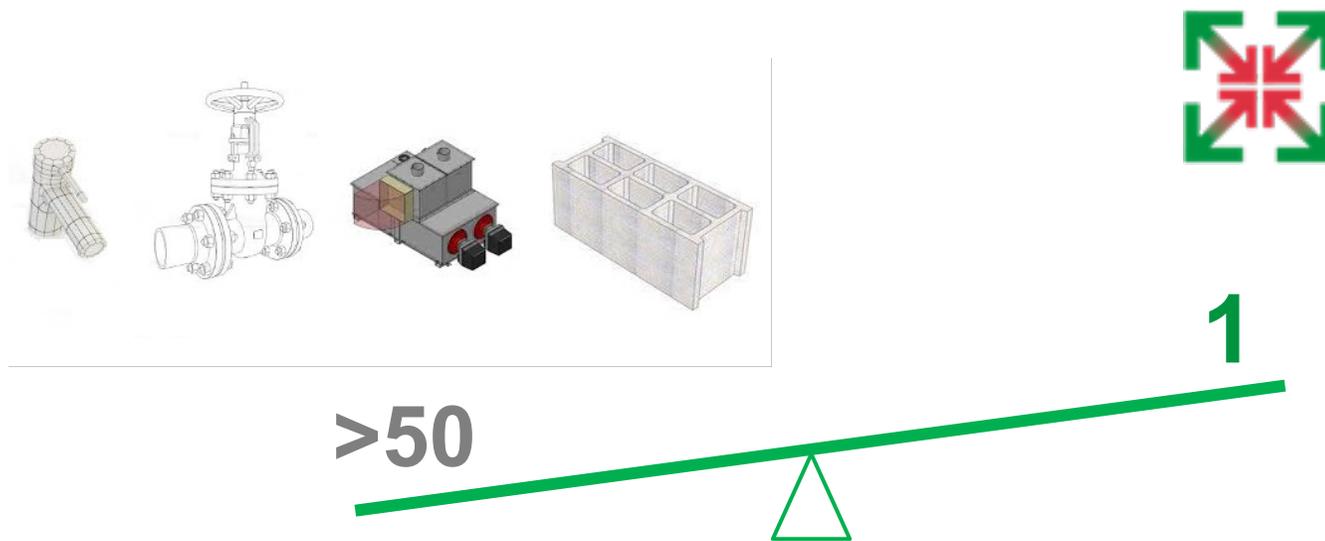


4. Une solution opérationnelle

ECHANGES BIM A FAIBLE IMPACT CARBONE

Objets
géométriques

Données
structurées
opendthX



L'échange de données structurées réduit les émissions de GES induit par le BIM
au moins par 50

4. Une solution opérationnelle

ECONOMIQUEMENT VIABLE



Démarche individualisée

Démarche mutualisée



Opération :
« 30 logements neufs »



Marché des logements collectifs neufs

> 6000
Références distinctes

← Nombre références
concernées →

170 000 - 280 000
références différentes

30-60 %

← Coût de saisie
Coût des études →

0,02-0,03 %

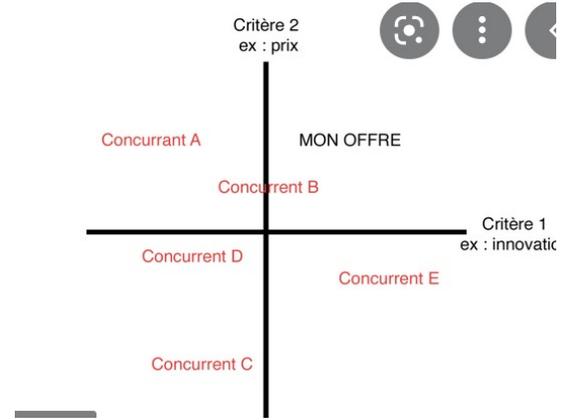
>1000

1

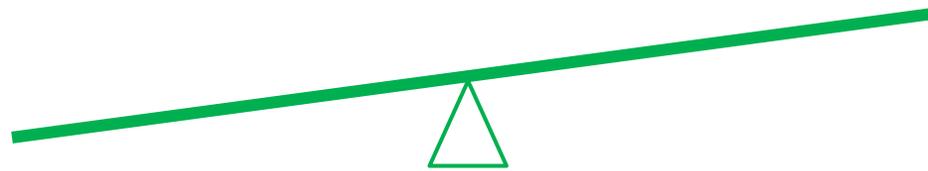
La mutualisation réduit les coûts d'un facteur >1000 pour la filière
Avec nécessité de fluidifier les échanges →
Format d'échanges entre catalogues-bibliothèques et logiciels métier

RESPECTANT LES LOIS DU MARCHÉ

Utilisateurs



Plateforme(s)



La transparence des données réduit l'influence des plateformes
au bénéfice des utilisateurs
en augmentant la concurrence entre plateformes

5. Des outils gratuits opérationnels pour réaliser sa transformation numérique, data-centrique ouverte

ALLIANCE DU BATIMENT met à disposition différents référentiels ouverts développés par la filière constructive.

👉 Vous pouvez accéder à ces référentiels grâce aux liens ci-dessous (gratuit) :

<https://alliance-batiment.MydatBIM.com/>

- POBIM (DCE) : <https://bit.ly/3paoKXA>

- FEDENE (DOE tertiaire & industrie) : <https://bit.ly/3vFlgil>

- ATELIER BIM VIRTUEL (APS-APD-PRO-DOE Logement collectif) : <https://bit.ly/3c8Xvap>

- PCBIM (Autorisations d'urbanisme) : <https://vu.fr/cseH>

👉 3 outils libres d'accès constituant opencde.fr

1. <https://alliance-batiment.ciqo.eu/> application web permettant de visualiser une maquette numérique au format IFC et de l'enrichir avec des données structurées au format opendthX pour mettre en œuvre le processus BIM Universel.

(c'est encore gratuit 😊 et diffusé en open source)

2. Référentiels de données : <https://alliance-batiment.MydatBIM.com/>

3. Plate-forme GED : <https://www.librebim.fr>

👉 <https://alliance-batiment.org/formation-au-bim> (c'est toujours gratuit 😊)

👉 Standards ETSI (Normes / Position Paper) en libre d'accès :

<https://www.etsi.org/standards/looking-for-an-etsi-standard/dvds-of-our-standards#Pre-defined%20Collections>

Dont « Data interoperability format with applications for connected buildings »

https://www.etsi.org/deliver/etsi_gr/OEU/001_099/035/01.01.01_60/gr_OEU035v010101p.pdf

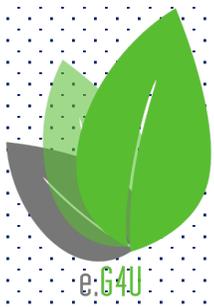
Merci pour votre attention

Plus d'informations :

Didier BALAGUER

contact@alliance-batiment.org

06 75 03 80 11



Le numérique au cœur des collectivités De l'innovation au développement durable

**Un numérique responsable au service de territoires plus durables
19 mars 2024 au Centre des Congrès Diagora à Labège**



opendthX pour les datas de la construction et du BIM