A database for the French Precast Concrete Industry's BIM objects library







Cerib CS 10010 28233 Épernon

Context



FÉDÉRATION DE L'INDUSTRIE DU BÉTON

The french federation of industrial manufacturers of concrete products Business & Innovation needs

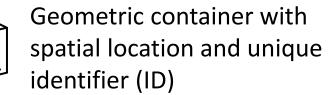


Research & Development activities Expertise concrète

The french concrete industry's research center



Digital model, object and data base

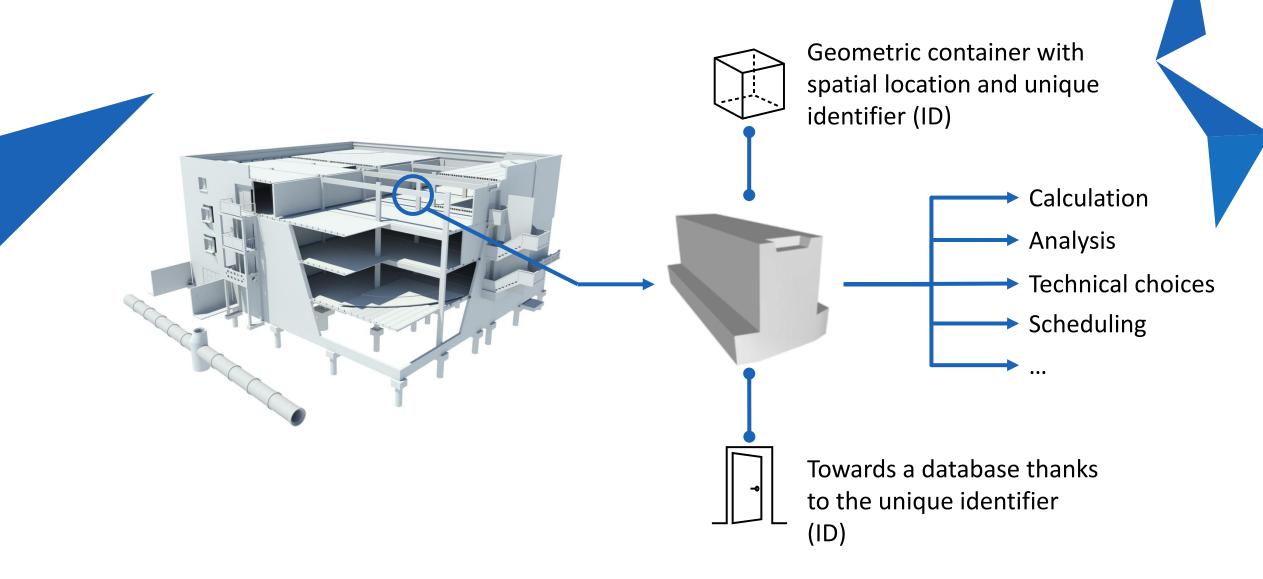


Towards a database thanks to the unique identifier (ID)

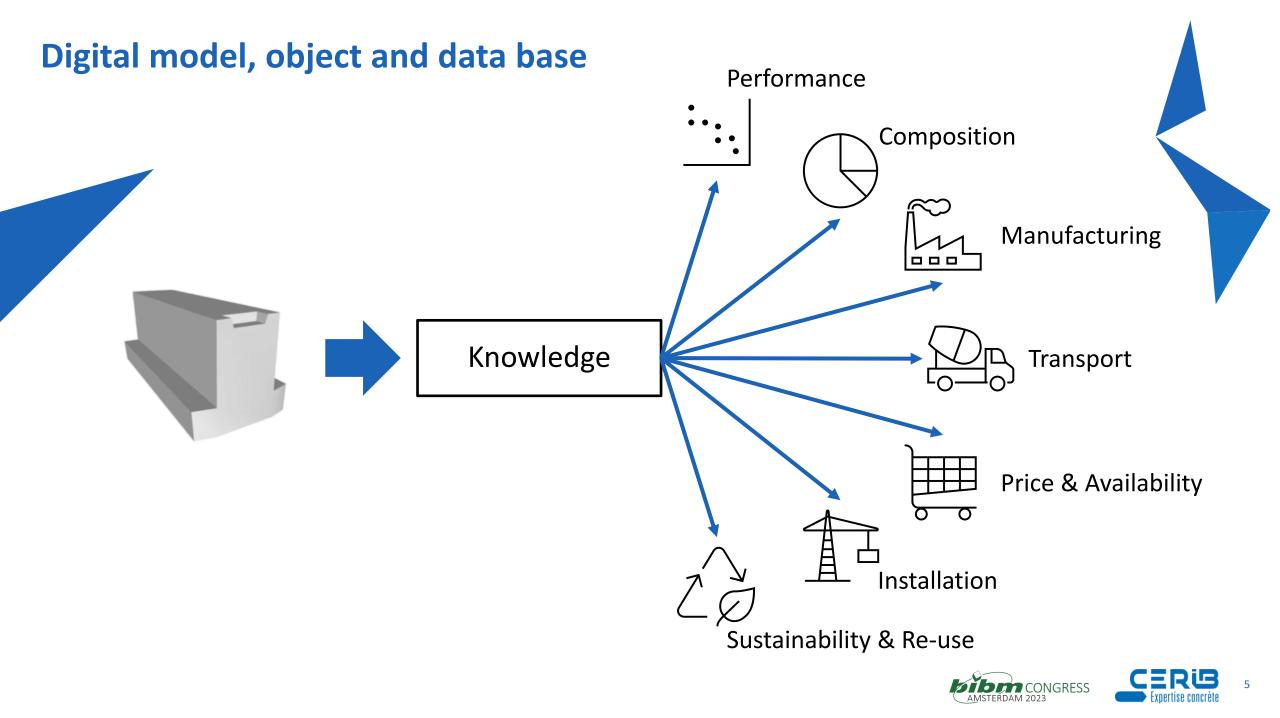




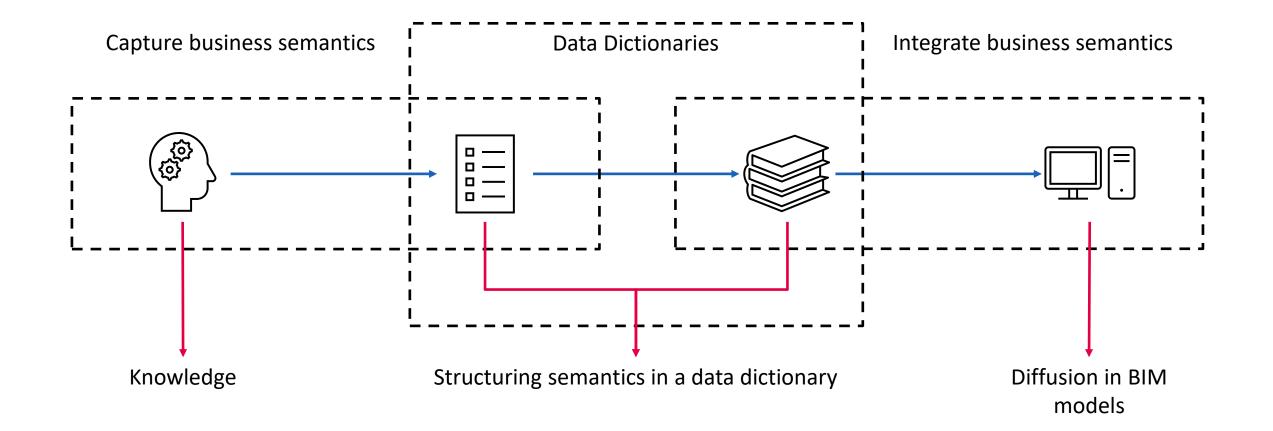
Digital model, object and data base





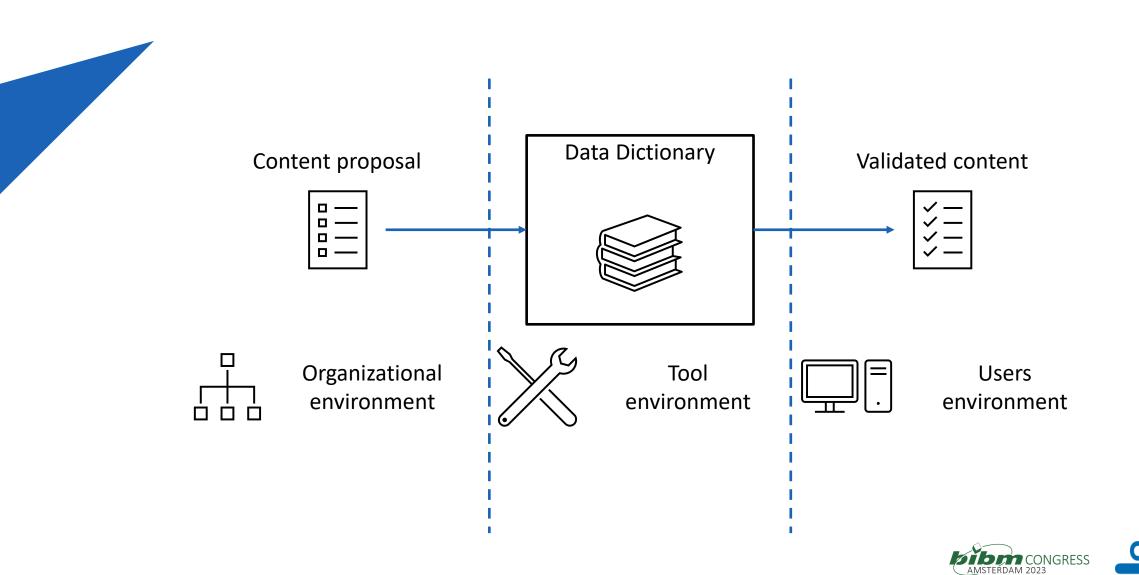


Data dictionaries to ensure knowledge transfer





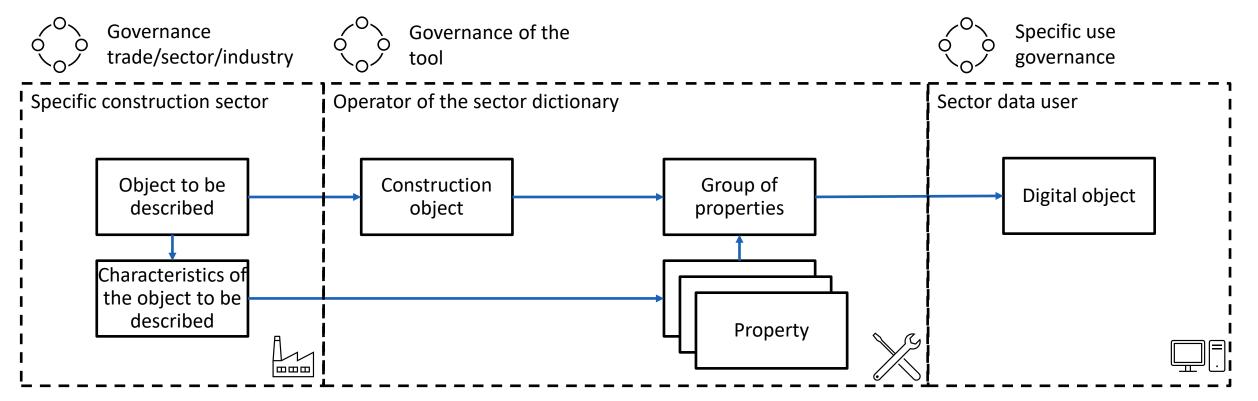
Data dictionaries to ensure knowledge transfer





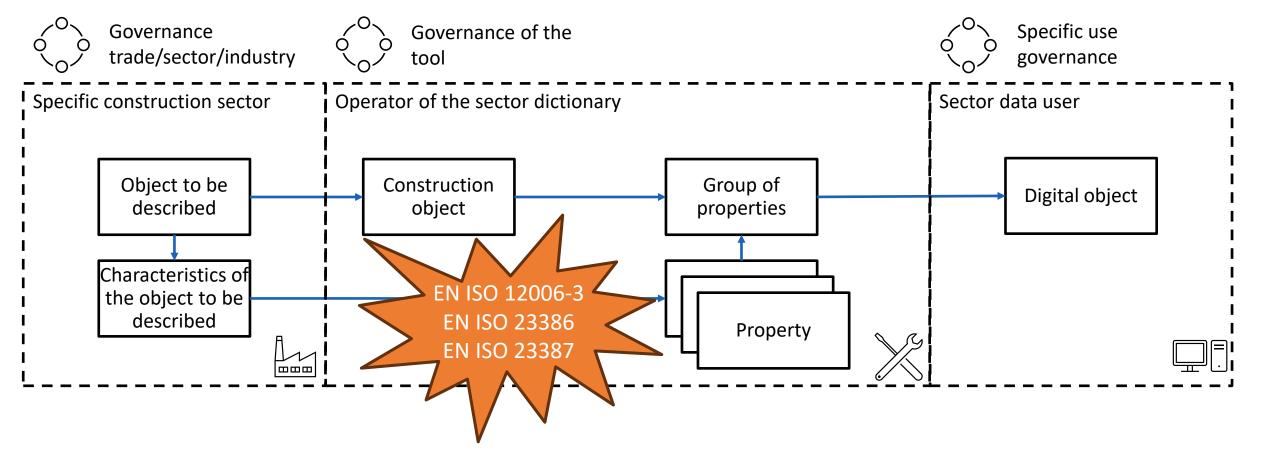
S eròta

Dictionary, catalog, data base – Precast Concrete Industry approach



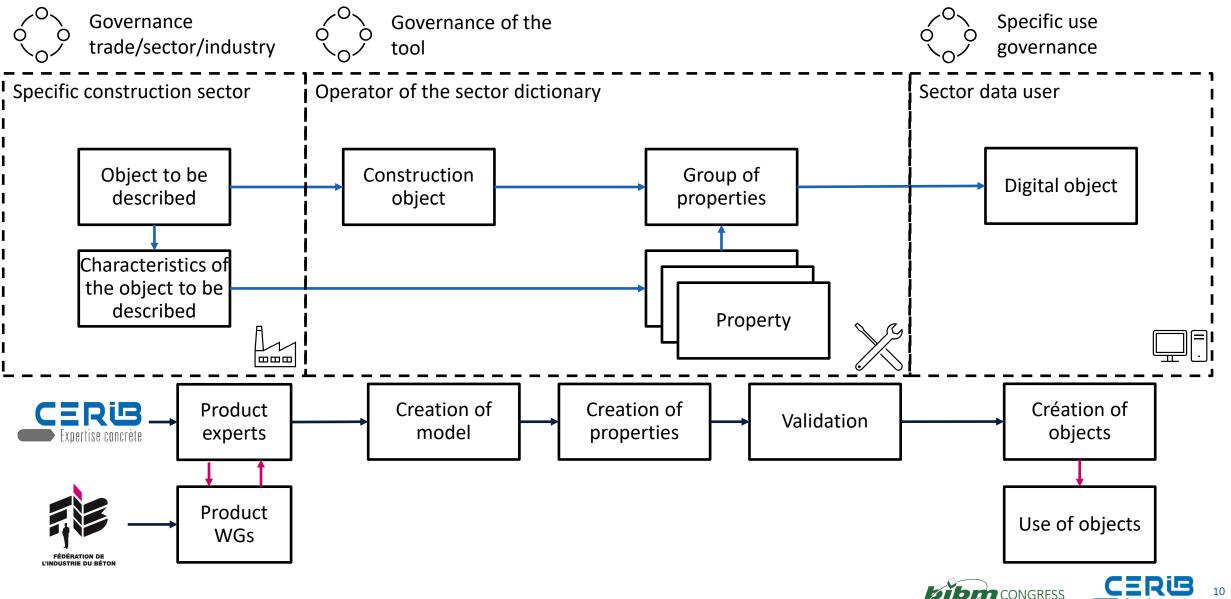


Dictionary, catalog, data base – Precast Concrete Industry approach



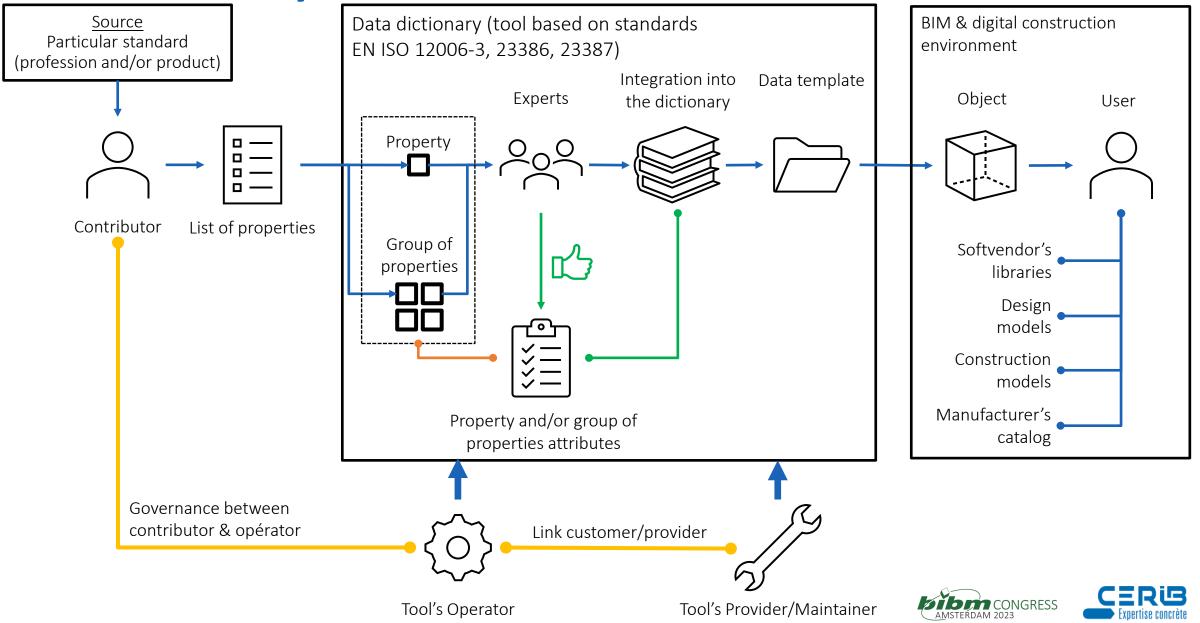


Dictionary, catalog, data base – Precast Concrete Industry approach



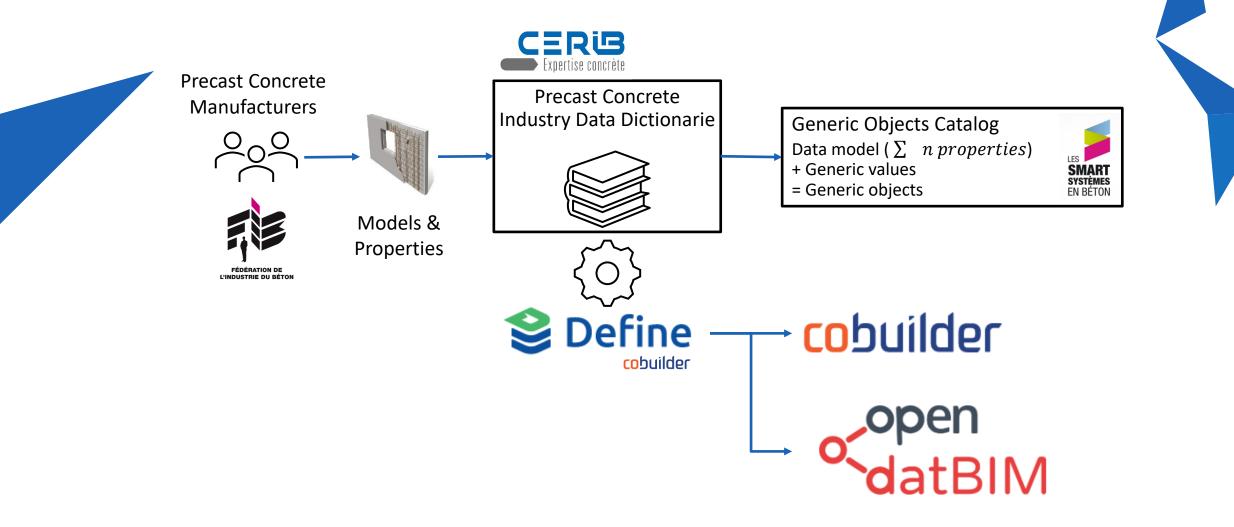
AMSTEŔDAM 2023

Data dictionary environment



11

Our data dictionary environment





12

Data templates > Details

Construction object

Definitio

PROPERTIES

Properties

half turning concrete stair

←	half	turning	concrete stair	V.2.0	- details	
---	------	---------	----------------	-------	-----------	--

CLASSIFICATIONS

REFERENCES

a succession of horizontal stages at a pitch which makes it possible to pass on foot to to other levels , in which the direction changes for 180°

Data template for an half turning concrete stair

| < < 1 2 3 4 **> >**

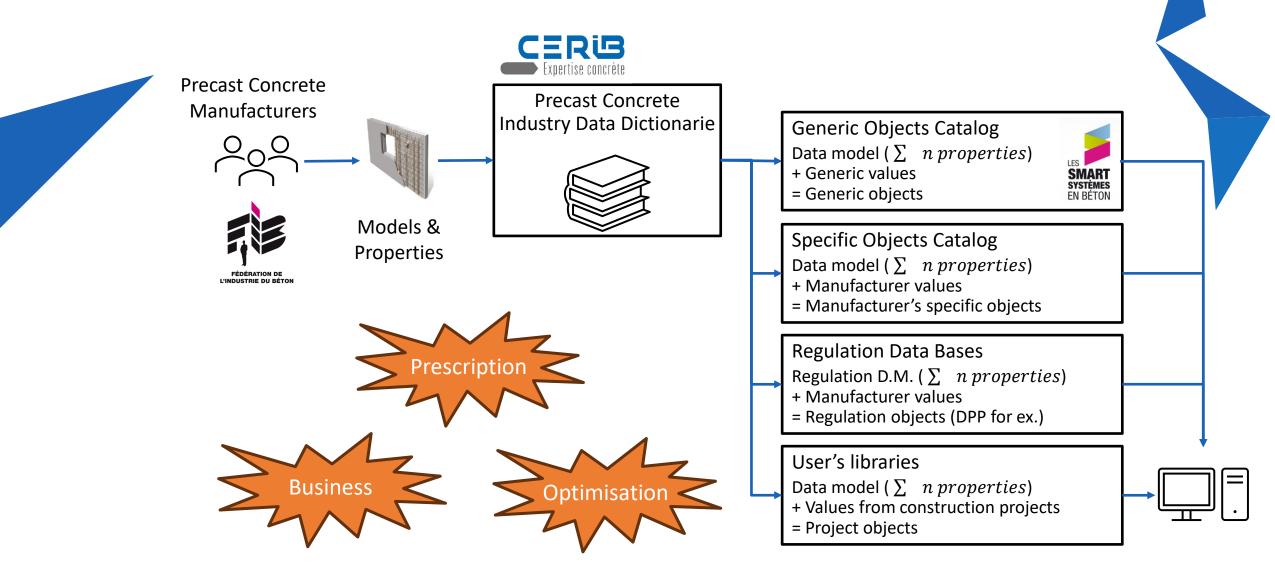
Construction object's definition

		CLASSIFICATION CODES - PU	RPOSES - MILESTONES -	ACTORS - LABELS -
Property	Classification codes	Unit	Labels	Purposes Milestones Actors Values Dependencies
application 👔			General	
maximum durability to fire resistance 🧃	Properties for	minute	General	
is external 👔	describing the	unitless	General	
live load (surface density)	data model 🦳		General +2	
live load (surface density)		kilogram per square metre	General +2	0
environmental product declaration 🧃			General +2	
nosing overhang 🥡		centimetre	General	
is certified 👔			General +2	

0000	O Produit 🔹 Fournisseur	
	Nom du produit Q FIB > Escalier en béton préfabriqué > Escalier balancé demi tournant > Escalier en béton balancé demi-to	turning concrete stair
Afficher la classification Masquer Afficher	Configuration Descript	
Les solutions disponibles	Données spécifiques	
 Escalier en béton préfabriqué Escalier balancé demi tournant Éscalier en béton balancé demi-tournant - boucles - 45-380cm - 250kg/m2 - accessible aux handicapés - fdes certifiée - certifiée Escalier en béton balancé demi-tournant - cablettes - 45-380cm - 250kg/m2 - accessible aux handicapés - fdes certifiée - certifiée Escalier en béton balancé demi-tournant - ancres - 45-380cm - 250kg/m2 - accessible aux handicapés - fdes certifiée - certifiée Escalier en béton balancé demi-tournant - ancres - 45-380cm - 250kg/m2 - accessibl aux handicapés - fdes certifiée - certifiée Escalier en béton balancé demi-tournant - boucles - 45-380cm - 400kg/m2 - accessible aux handicapés - fdes certifiée - certifiée Escalier en béton balancé demi-tournant - cablettes - 45-380cm - 400kg/m2 - accessible aux handicapés - fdes certifiée - certifiée Escalier en béton balancé demi-tournant - ancres - 45-380cm - 400kg/m2 - accessible aux handicapés - fdes certifiée - certifiée Escalier en béton balancé demi-tournant - ancres - 45-380cm - 400kg/m2 - accessibl aux handicapés - fdes certifiée - certifiée Escalier en béton balancé demi-tournant - ancres - 45-380cm - 400kg/m2 - accessibl aux handicapés - fdes certifiée - certifiée Escalier en béton balancé demi-tournant - boucles - 45-380cm - 500kg/m2 - accessibl aux handicapés - fdes certifiée - certifiée Escalier en béton balancé demi-tournant - cablettes - 45-380cm - 500kg/m2 - accessible aux handicapés - fdes certifiée - certifiée Escalier en béton balancé demi-tournant - cablettes - 45-380cm - 500kg/m2 - accessible aux handicapés - fdes certifiée - certifiée Escalier en béton balancé demi-tournant - cablettes - 45-380cm - 500kg/m2 - accessible aux handicapés - fdes certifiée - certifiée 	charge d'exploitation 🖲 emmarchement selon le EN 14843 🕢 est certifié 🕢	oui 250 kg/m2 Min Max 60 160 160 cm oui oui; oui; oui; oui oui; oui oui; 0ui 0ui oui <
Properties from the data dictionary	ligne de foulée selon le EN 14843 🖗 nombre de contremarches 🖗 palier bas porteur d'un escalier en béton 🚱	2 cm 50 cm Min Max 3 21 oui; non win non Min Max 0 2

Expertise concrète

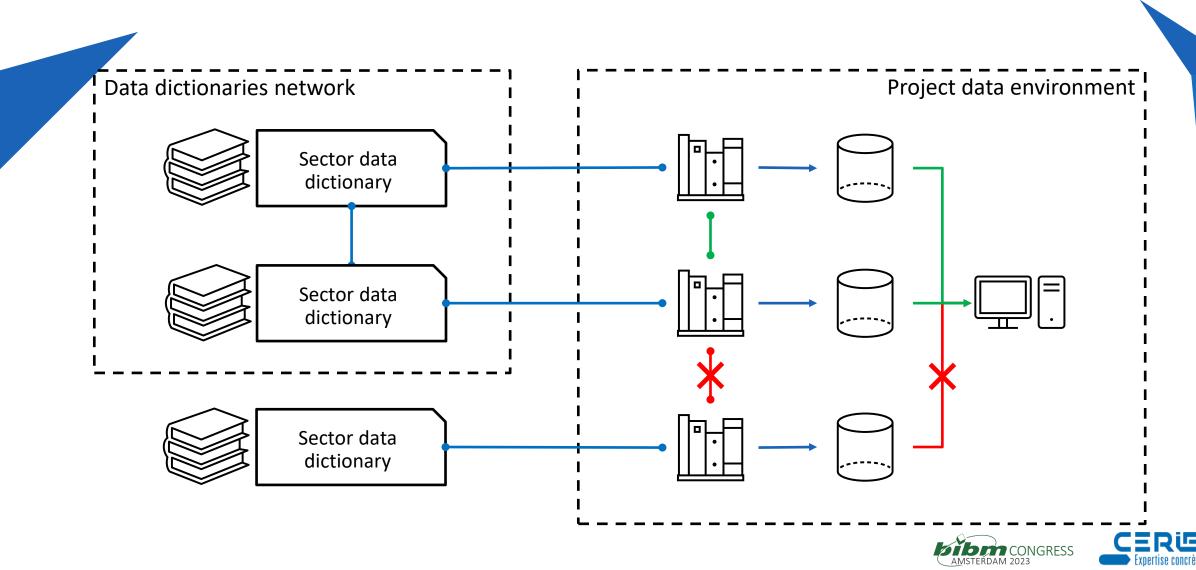
Our data dictionary environment



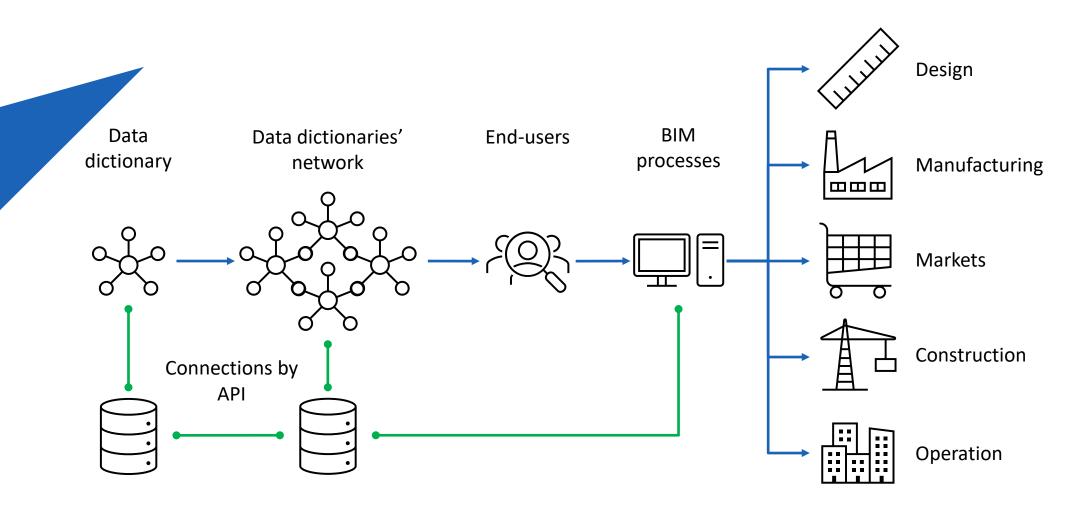




Nexte step : the need to harmonize data



Vision of the future















Cerib CS 10010 28233 Épernon

