

BIMWORLD

5 & 6 AVRIL 2022

PARIS EXPO - PORTE DE VERSAILLES

Comment utiliser et partager une donnée de référence dans un modèle ?

Yannick COTHEREL, vice- président bSFrance

 @bim_world

 bim-world-paris

www.bim-w.com



Programme

Yannick COTHEREL, CERQUAL, bSFrance

Les dictionnaires service d'une données de référence et de qualité
Sémantics4BIM, un outil de gouvernance normalisé du contenu du bSDD

Rémi LANNOY, Cerib, AIMCC, bSFrance

De la prescription des produits à la qualification des données, le REX de
l'Industrie du Béton autour des dictionnaires de contenu

Nolwenn LANCIEN, Arkance Systems, MINnD

Retour d'expérience du dictionnaire chaussées en connexion avec le bSDD

Christophe BLANCHET, EGIS, MINnD

Retour d'expérience du dictionnaire assainissement en connexion avec le
bSDD

Language



COLLABORATION



GRAMMAIRE



SEMANTIQUE / TERMINOLOGIE

Terminologie de référence

Nomenclatures Espaces / Éléments

Systèmes de classification

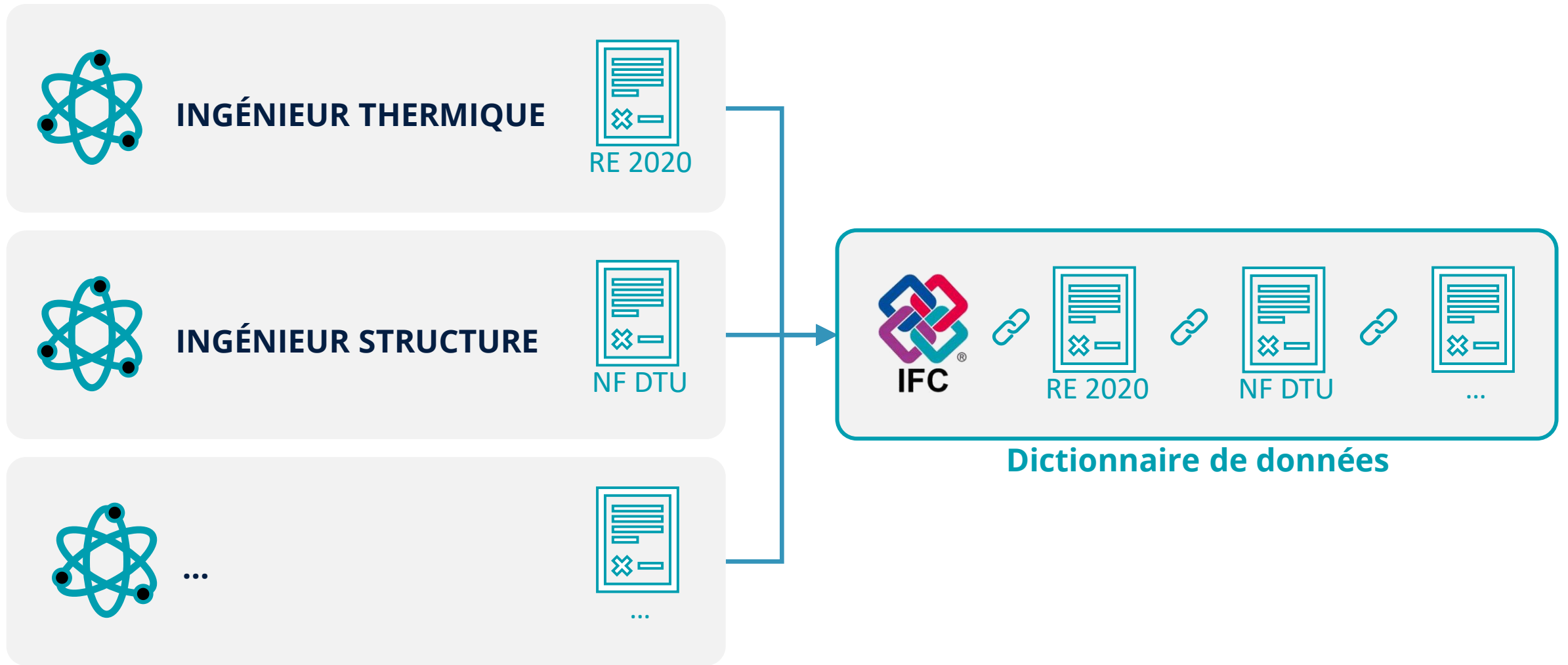
Bibliothèques d'objets numériques

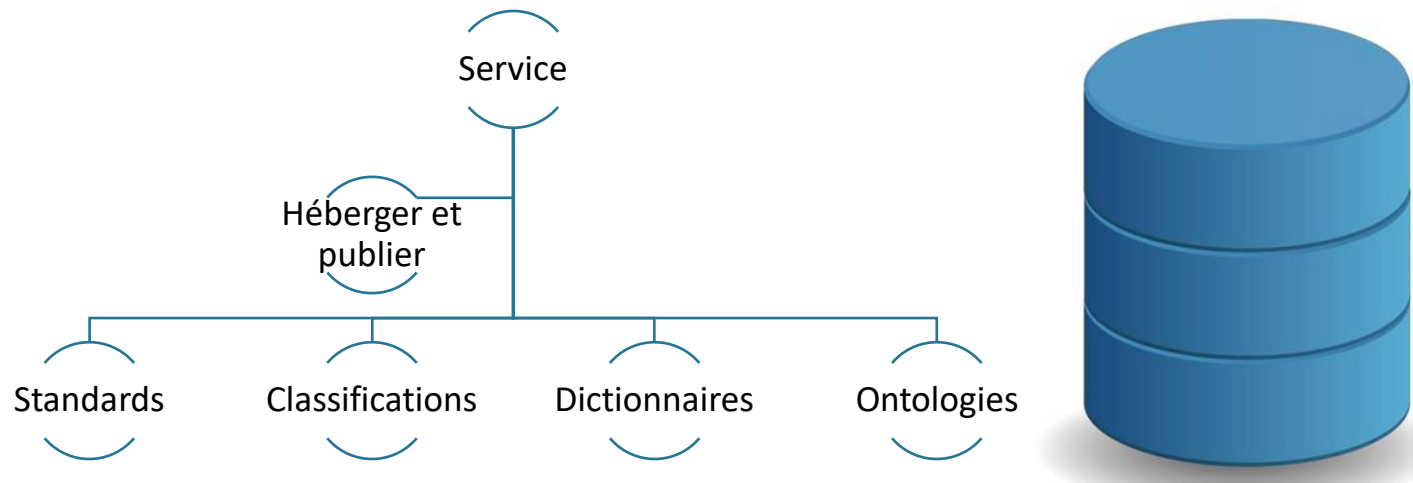
Catalogues de produits

Matrice LOD, LOI, LOIN

...

Lier les champs de compétences





Avril 2008

IFD library

Service de fédération

Hébergement de Standards/classifications/dictionnaires

Relations entre les standards

Connexions à des entités externes via des URI

Partage des concepts entre les standards

Le contenu est stocké par " domaine ". Le fournisseur de contenu est propriétaire du contenu de son domaine

Contenu existant



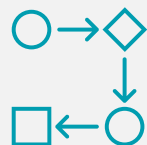
Existing content not available online

DicoBIM, Sector initiatives, ...



Content not standardized or following other standards

eCl@ss, GS1, Common Data Dictionary, ...



Content following 23386 and 23387, but without workflows

bSDD, ...



Content fully standardized

None

Conformité complète aux normes



NF EN ISO 23386

Modélisation des informations de la construction et autres processus numériques utilisés en construction - Méthodologie de description, de création et de gestion des propriétés dans les dictionnaires de données interconnectés



NF EN ISO 23387

Modélisation des informations de la construction (BIM) - Modèles de données pour les objets de construction utilisés durant le cycle de vie des biens construits - Concepts et principes



PR NF EN ISO 12006-3 [Revisée]

Construction immobilière - Organisation de l'information des travaux de construction - Partie 3 : Schéma pour l'information basée sur l'objet



open source

Conformité des termes et définitions

ISO 23386	ISO 12006-3	ISO 16739-1	bSDD
Dictionary	xtdDictionary		Domain
Area of competence			
Group of properties	xtdSubject	Entity ou PropertySet	Classification
Domain			
Property	xtdProperty	Attribute ou Property	Property
Attribute	Attribute		



Application Web :

- Navigation dans le contenu de tous les dictionnaires connectés
- Gouvernance des dictionnaires connectés (création, mise à jour, versioning).



Hébergement des dictionnaires



Hébergement des workflows de gestion du contenu des dictionnaires (ISO 23386)



API pour rédiger le contenu conformément aux exigences de la norme ISO 12006-3

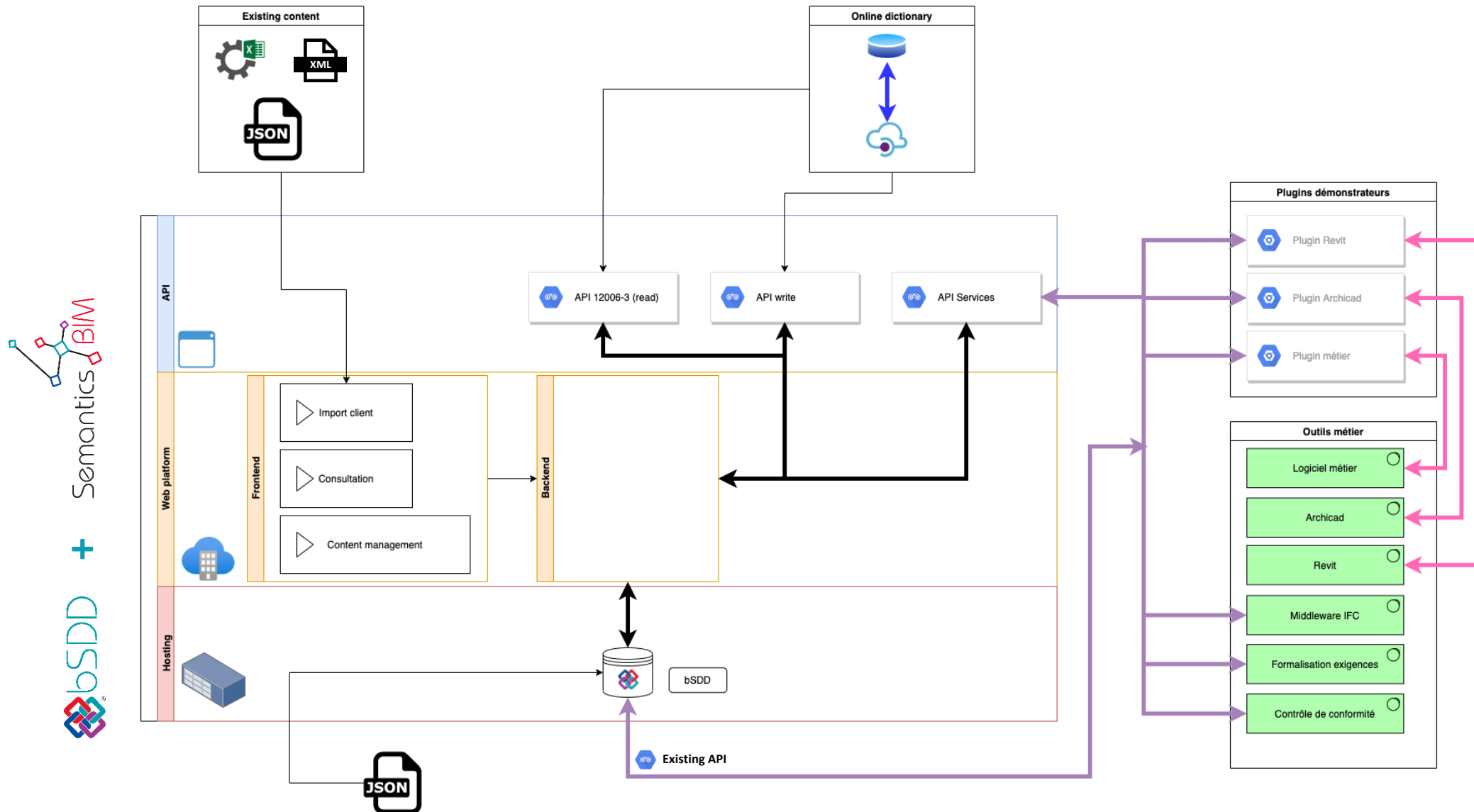


API pour accéder au contenu du contenu connecté/hébergé



API pour fournir et développement des services spécifiques

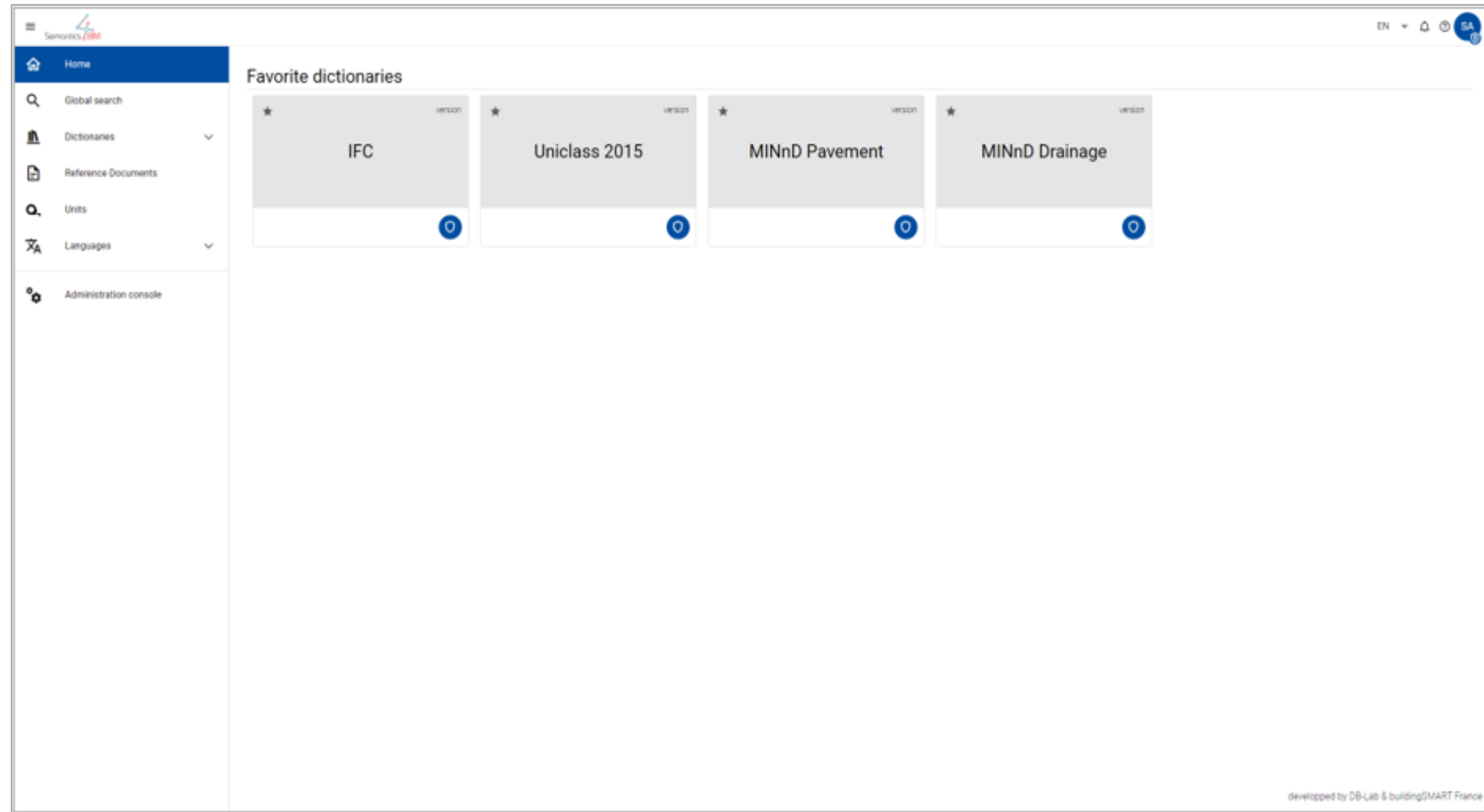
Solution Web



User interface

Login as a

- Identification utilisateur
- Accès Multi-dictionnaires
- Bandeau
 - Langue de Interface
 - Notifications
 - Aides
- Menu
 - Recherche générale
 - Dictionnaires (bSDD)
 - Documents de Reference
 - Langues de contenu



User interface

Login as a

- Tableau de bord
- Types d'accès
 - Champs de compétence
 - Classification d'objets
 - Propriétés
 - Documents de référence
- Navigations types
 - Hiérarchies
 - Liste à plat
 - 2D graph viewer
 - 3D graph viewer
- Description du contenu

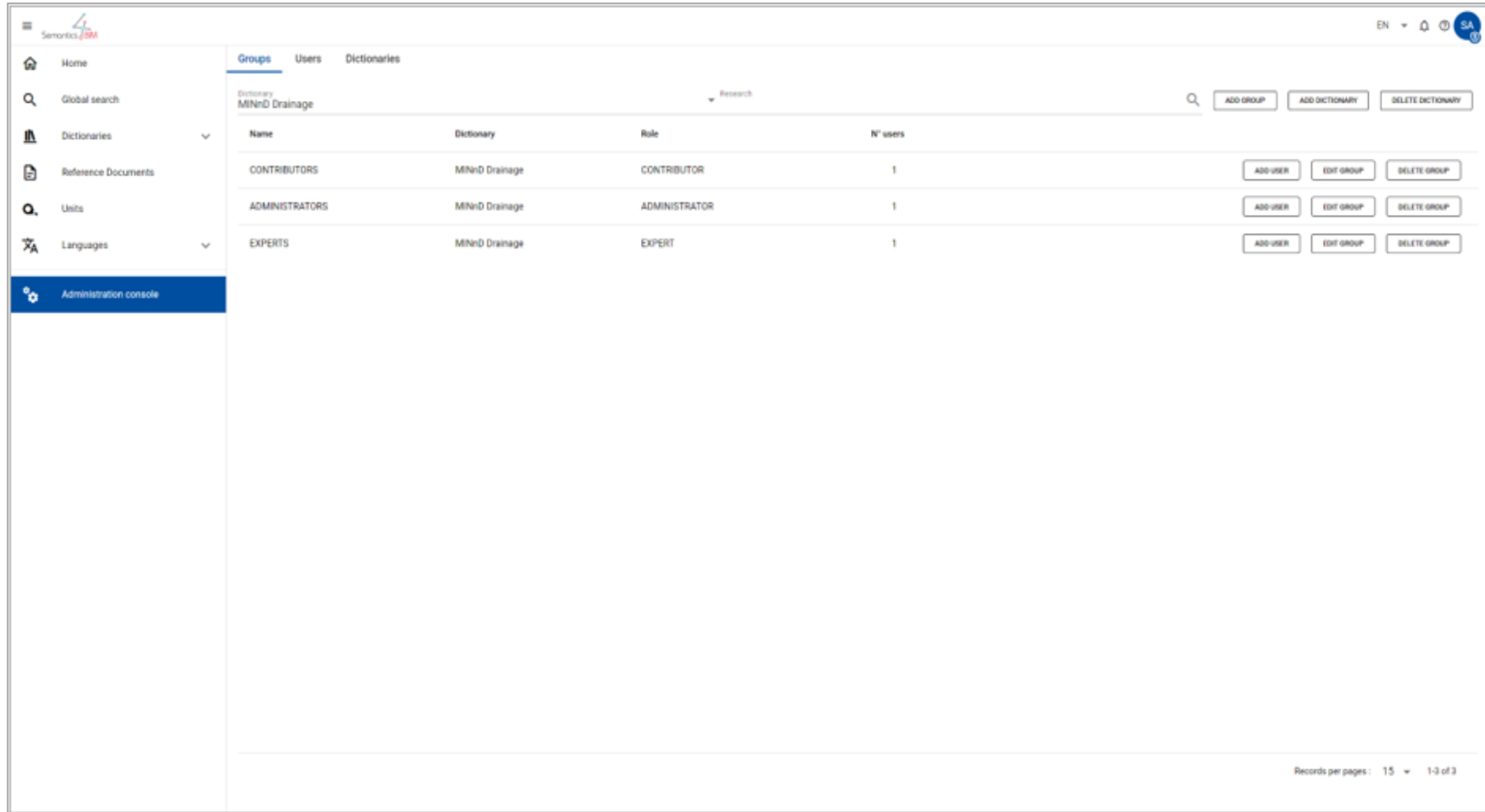
The screenshot displays the Semantics4BIM user interface, version 4.3. The interface is divided into three main sections:

- Left Panel (Navigation):** Contains a sidebar with icons for Dashboard, DomainSearch, Objects (selected), Properties, Reference Documents, and ReaderMode. The main area shows a hierarchical tree of IFC objects, with 'IfcMooringDevice' highlighted under the 'IfcBuiltElement' category.
- Center Panel (Graph View):** Displays a 2D graph viewer showing a network of IFC objects. The central node is 'IfcBuiltElement', which is connected to numerous other objects, including 'IfcMooringDevice', 'IfcStair', 'IfcFooting', 'IfcChimney', 'IfcRamp', 'IfcWindow', 'IfcTrackElement', 'IfcCurtainWall', 'IfcShadingDevice', 'IfcPavement', 'IfcPlate', 'IfcBearing', 'IfcStairFlight', 'IfcColumn', 'IfcRampFlight', 'IfcCourse', 'IfcSlab', 'IfcDeepFoundation', 'IfcDoor', 'IfcKerb', 'IfcNavigationElement', 'IfcBuildingElementProxy', 'IfcWall', 'IfcRailing', 'IfcRoof', 'IfcCovering', 'IfcBeam', 'IfcMember', 'IfcEarthworksElement', and 'IfcCovering'.
- Right Panel (Object Model):** Shows the details for the selected 'IfcMooringDevice' object. It includes the object's URI, a tabbed interface for General Data, Relations, Properties, JSON, and Historical data, and a description: 'A mooring device is an active or passive built element whose primary function is to participate in the mooring of a vessel, this could be in the form of a...'.

User interface

Login as a **ADMINISTRATOR**

- Accès administrateur
- Champs de compétences
- Groupes d'experts
- Groupes de contributeurs



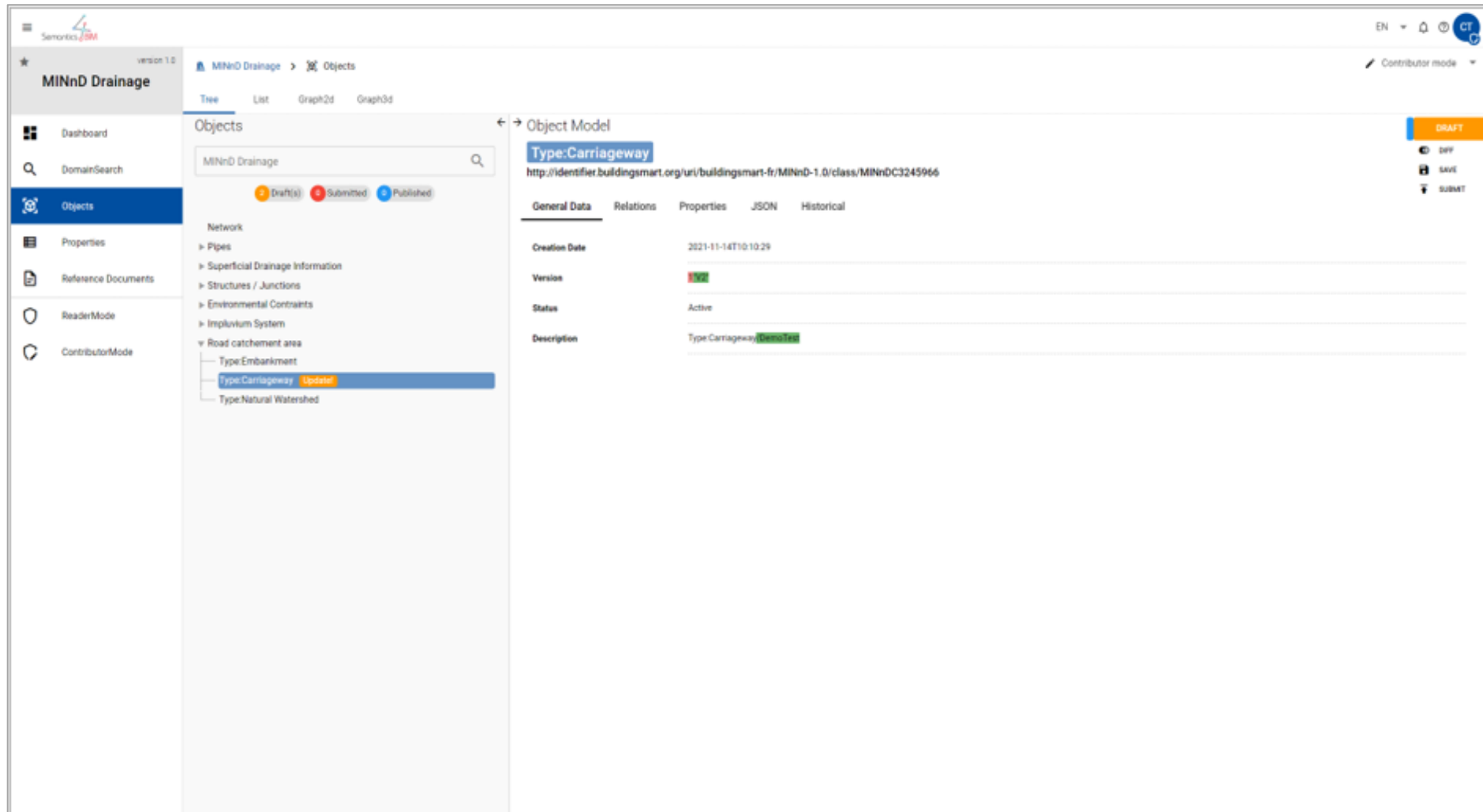
The screenshot displays the Semantics4BIM web application interface. On the left is a navigation sidebar with options: Home, Global search, Dictionaries, Reference Documents, Units, Languages, and Administration console (highlighted). The main content area is titled 'Groups' and shows a table of user groups for the 'MINeD Drainage' dictionary. The table has columns for Name, Dictionary, Role, and N° users. There are three rows: CONTRIBUTORS, ADMINISTRATORS, and EXPERTS. Each row has associated 'ADD USER', 'EDIT GROUP', and 'DELETE GROUP' buttons. At the top right of the main area are buttons for 'ADD GROUP', 'ADD DICTIONARY', and 'DELETE DICTIONARY'. The bottom right corner shows 'Records per pages: 15' and '1-3 of 3'.

Name	Dictionary	Role	N° users
CONTRIBUTORS	MINeD Drainage	CONTRIBUTOR	1
ADMINISTRATORS	MINeD Drainage	ADMINISTRATOR	1
EXPERTS	MINeD Drainage	EXPERT	1

User interface

Login as a **CONTRIBUTOR**

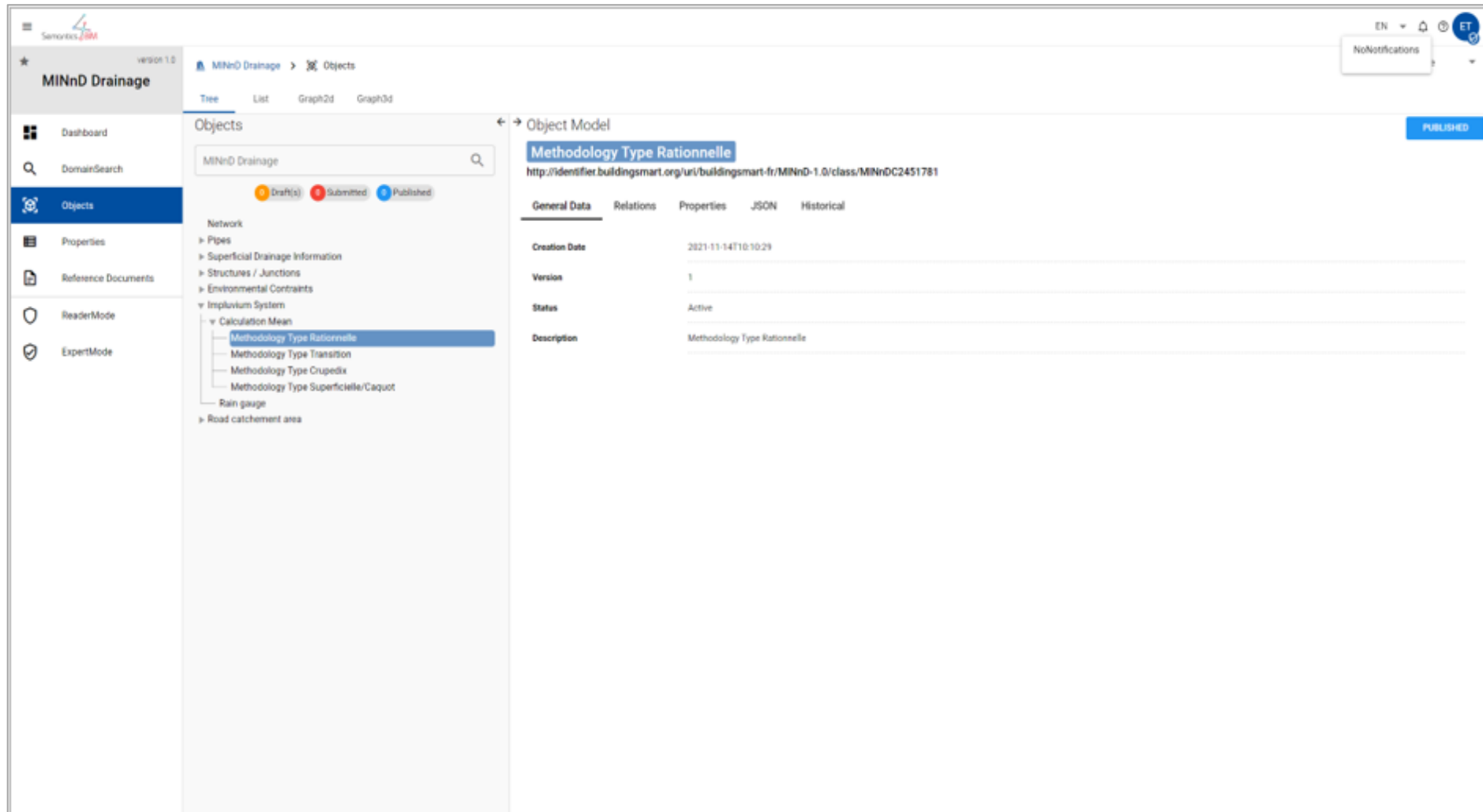
- Mode contribution
- Statuts du contenu
 - DRAFT
 - SUBMITTED
 - PUBLISHED
- Sauvegarde du brouillon
- Fonctionnalité de comparaison



User interface

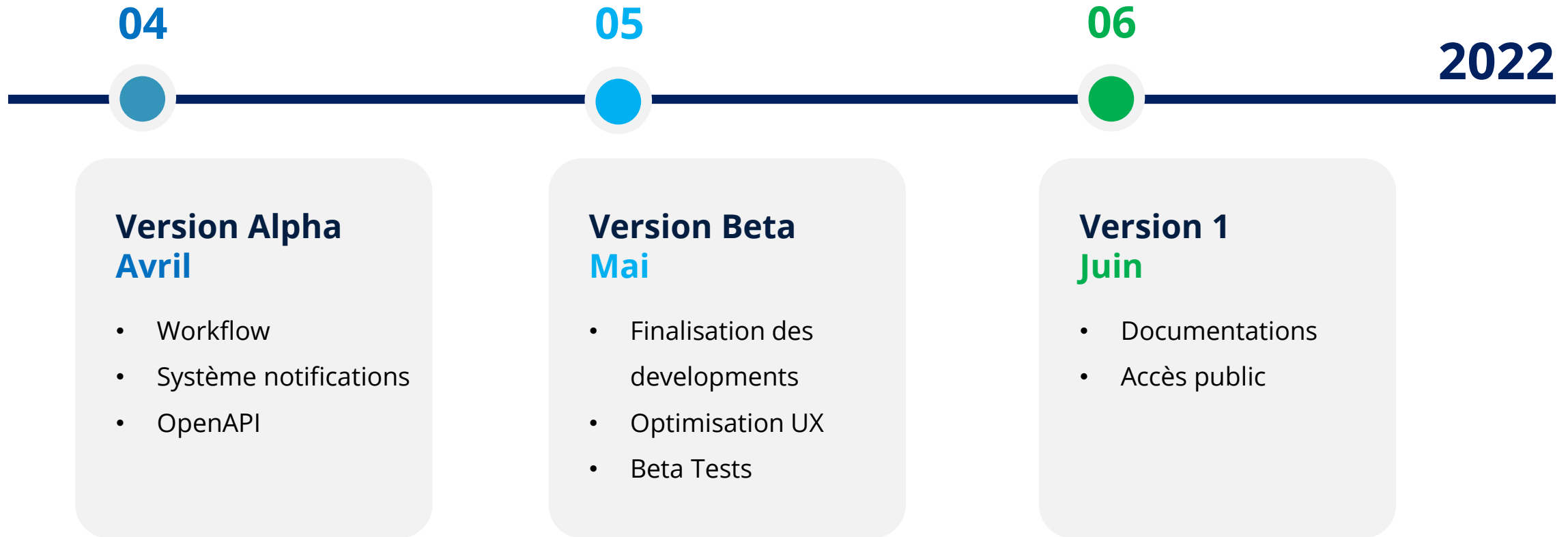
Login as a **EXPERT**

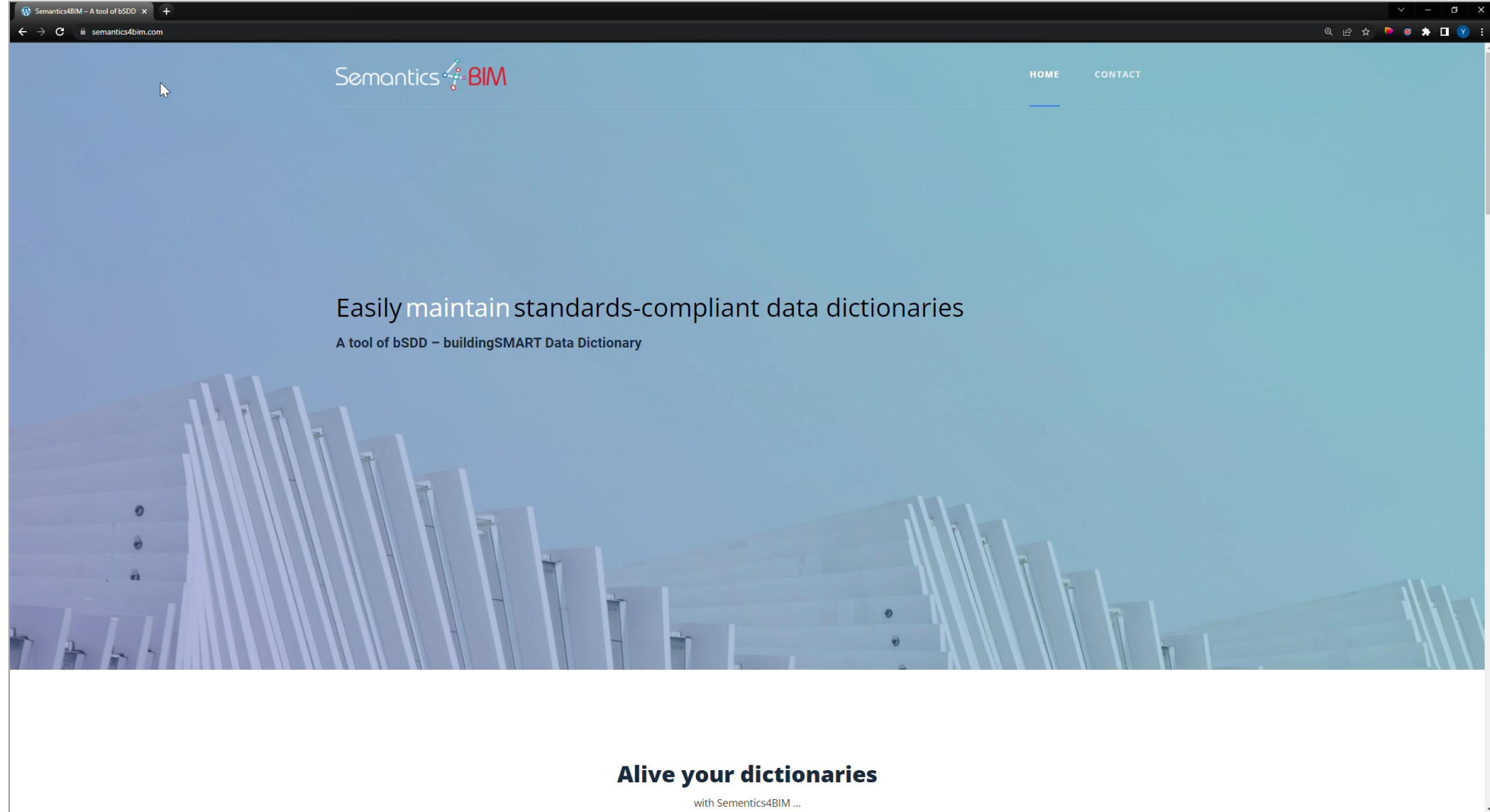
- Tableau de bord
- Evaluation des demandes
- Communication
- Modes de validation
 - A l'unanimité
 - A la majorité



The screenshot displays the MINnD Drainage application interface. The left sidebar contains navigation options: Dashboard, DomainSearch, Objects (selected), Properties, Reference Documents, ReaderMode, and ExpertMode. The main content area is divided into two panels. The left panel, titled 'Objects', shows a tree view of the project structure under 'MINnD Drainage'. The right panel, titled 'Object Model', displays the details for the selected object, 'Methodology Type Rationnelle'. The details include the URI 'http://identifier.buildingsmart.org/uri/buildingsmart-fr/MINnD-1.0/class/MINnDC2451781' and a table of properties.

General Data	Relations	Properties	JSON	Historical
Creation Date		2021-11-14T10:10:29		
Version		1		
Status		Active		
Description		Methodology Type Rationnelle		





<https://semantics4bim.com/>



Easily create, update and manage standards-compliant data dictionaries

Website : <https://semantics4bim.com/>

Thanks  your attention

Yannick Cotherel
president.cst@bsfrance.org

Merci de votre attention

Poursuivons la discussion en E1-B2 sur le village openBIM – BIM pour tous

