

BeGeo 2026

24/03/2026 - Brussels Expo

La géo-intelligence au service de la résilience
Geo-intelligentie voor een veerkrachtige toekomst

ICEG in actie:

Standaarden die hulpdiensten sneller en
slimmer laten werken

Eveline Vlassenroot (*Intercommunautair Overleg eGovernment*)

begeo.be

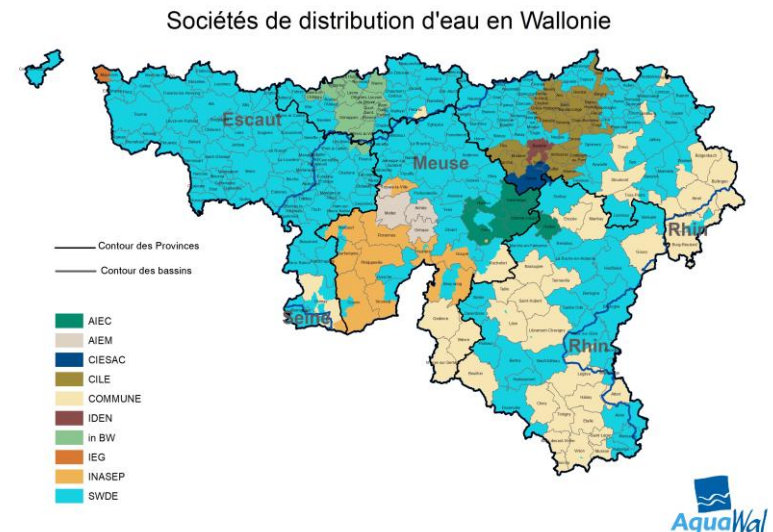


Diamond sponsor of BeGeo 2026



Versnipperde informatie over hydranten

- 7 waterbedrijven in Vlaanderen (onder koepel AquaFlanders)
- 10 waterbedrijven in Wallonië (vertegenwoordigd in AquaWal)
- Vivaqua in Brussel (vertegenwoordigd in AquaBru)





Waar staan de hydranten?

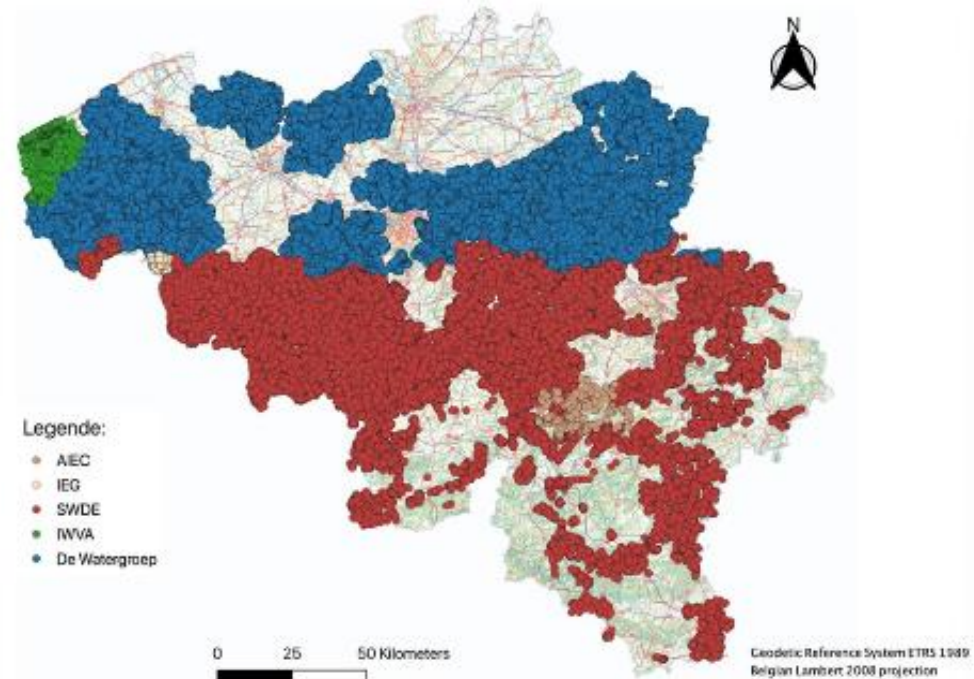
Werken ze?

Wat is het debiet en de druk?

Zijn ze toegankelijk?

Beschikbare data..

- Steeds meer beschikbare datasets
- Van papieren inventaris tot APIs



... in verschillende formaten

Watermaatschappij	Attributen Hydranten
AIEC	Types: type hydrant (bovengronds, ondergronds of hydrant air purge) Orientatio: (ingevuld) Anccom: Naam van de gemeente
IEG	Type: Borne (bovengronds en privé) ou bouche d'incendie (ondergronds)
SWDE (Aparte files voor 'Bouches d'incendie' & 'Bornes d'incendie')	ID : identifiant (numero unique) DN_CONDUIT : DN conduite mere NUM_HYD : numero interne EP_FIABIL : indice de fiabilité du point (1=excellent, 2=bon, 3=satisfaisant,4=faible, 5=inconnu) CODINSEE : Entité communale ADRESSE : Rue calculée DERCTRL : date et heure du dernier contrôle DISPO : Disponibilité de l'hydrant (o/n) LOCALISE : precision de localisation (numero de police) EXTREMITE : extremite reseau (o/n) PRESSION : pression QMAX : SENS_FER : sens de fermeture (gauche ou droite) SIGNALISAT : presence signalisation (o/n)
IWVA	Geen attributen
De watergroep	G3E_FID: Unieke identificatory van het object NOMINALE_D: Nominale diameter van de brandkraan (mm) SOORT: Plaatsing ten opzichte van het maaiveld (bovengronds of ondergronds) X: X-coördinaat (Lambert '72) Y: Y-coördinaat (Lambert '72) STR_NAMEN : Straat waarin de brandkraan gelegen is. Afgeleid uit een ruimtelijke bevraging wat inhoudt dat dit veld leeg kan zijn of meer dan één straatnaam kan bevatten. LEIDING_D: Nominale diameter van de leiding waarop de brandkraan staat (mm) CREATE_DAT: Dag, maand, jaar van het genereren van het bestand

Wat ontbreekt vandaag?

1. Juridisch:

Geen wettelijk kader rond uitwisseling over hydranten.

2. Organisatorisch:

Er zijn geen afgestemde processen of afspraken tussen alle gewesten, waterbedrijven en hulpdiensten.

3. Semantisch:

Elk waterbedrijf hanteert andere definities, attributen en datamodellen — dezelfde term betekent niet overal hetzelfde.

4. Technisch:

Incompatible formaten en systemen tussen waterbedrijven maken het onmogelijk om hydrantendata rechtstreeks samen te brengen.

data-



Bron: [European Interoperability Framework \(EIF\)](#)

Stakeholders

- Emergency Services (users of the sources)
- Responsibles/experts from Interior Affairs concerned with legislation (Civil Security)
- Owners of the extinguishing water
- National Geographic Institute (NGI/IGN)
- Crossroads Bank for Enterprises (KBO/BCE)
- KLIM-CICC (Federal Cable and Pipeline Management Database) and KLIP (Flemish Cable and Pipeline Portal register)
- Vlaamse Milieumaatschappij (VMM) / Department Omgeving / SPW Territoire, Logement, Patrimoine, Energie (TLPE) - Departement de l'énergie et du bâtiment durable
- Vlaamse Vereniging van Vlaamse Steden en Gemeenten (VVSG)
- The Union of Cities and Municipalities of the Walloon Region (UVCW)
- ...

Gelopen ICEG traject (en volgende stappen)



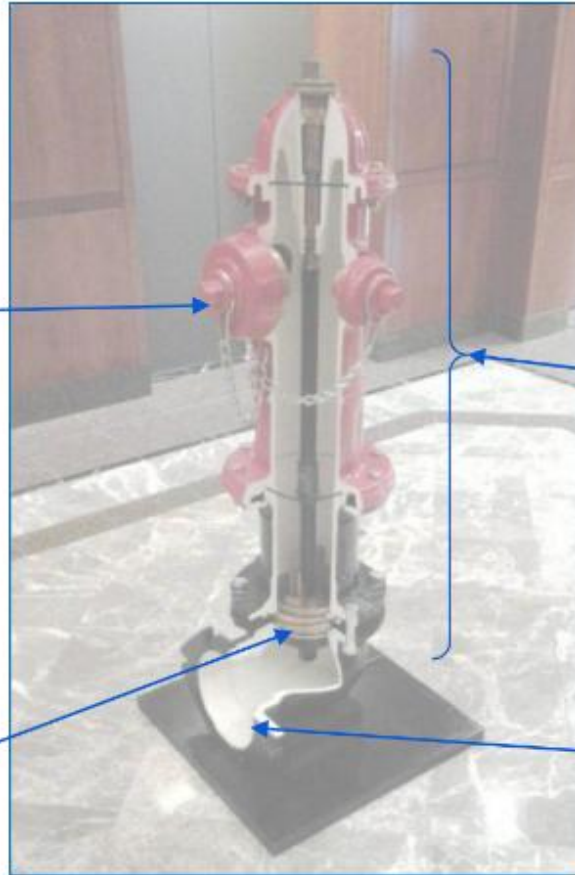
Définir un hydrant

"A fire hydrant is a fitting in a street or other public place with a nozzle by which a fire hose may be attached to a water main."

Source: <https://saref.etsi.org/saref4watr/v1.1.1/>

Outlet
Diameter
IsPartOf

Valve
Diameter
OpeningKey
IsPartOf



Organisation

Name
Type
Contact point
hasEmail
hasTelephone

isOperatedBy

Hydrant

Address
FlowRate
Flow Pressure
Geometry
Identifier
LastInspectionDate
StartDate
Status
StatusRemark
Type

isConnectedTo

Pipe

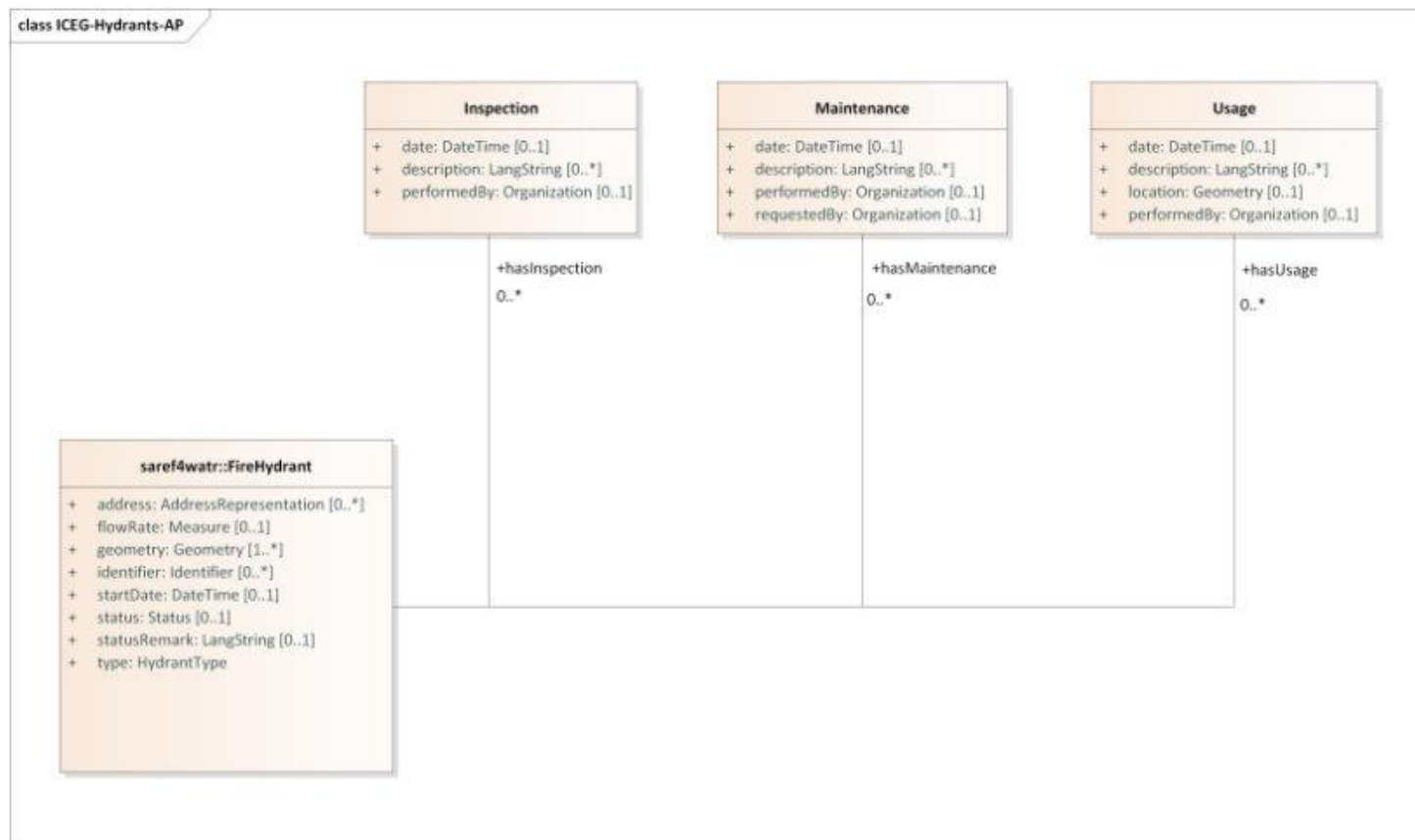
Address
Diameter
Flow Pressure
Flow Rate
Geometry
Identifier
Status
Type
Water Type

Location

Les attributs soulignés ont des valeurs prédéfinies.

Een gemeenschappelijk datamodel

Met dit model kunnen alle waterbedrijven voortaan hetzelfde begrippenkader gebruiken.



[Full changelog via this link](#)

ICEG & Data Standardization

ICEG ?

- Intergovernmental Committee e-Government created in
 - 2001 technical work group
 - 2006 strategic committee
 - 2013 [collaboration agreement](#)
- Since 2019, there is a subgroup around data standardization
 - Core team for coordination
 - Temporary project teams create data standards on specific domains

Who is involved ?

- Federal State: FPS BOSA, National Geographic Institute (NGI), ...
- Regions/Communities: Flanders, Brussels region, Walloon region, Fédération Wallonie-Bruxelles, German speaking community



DIGITAAL
VLAANDEREN



Vlaamse
overheid



2019-09-13: 1st meeting ICEG Review Committee



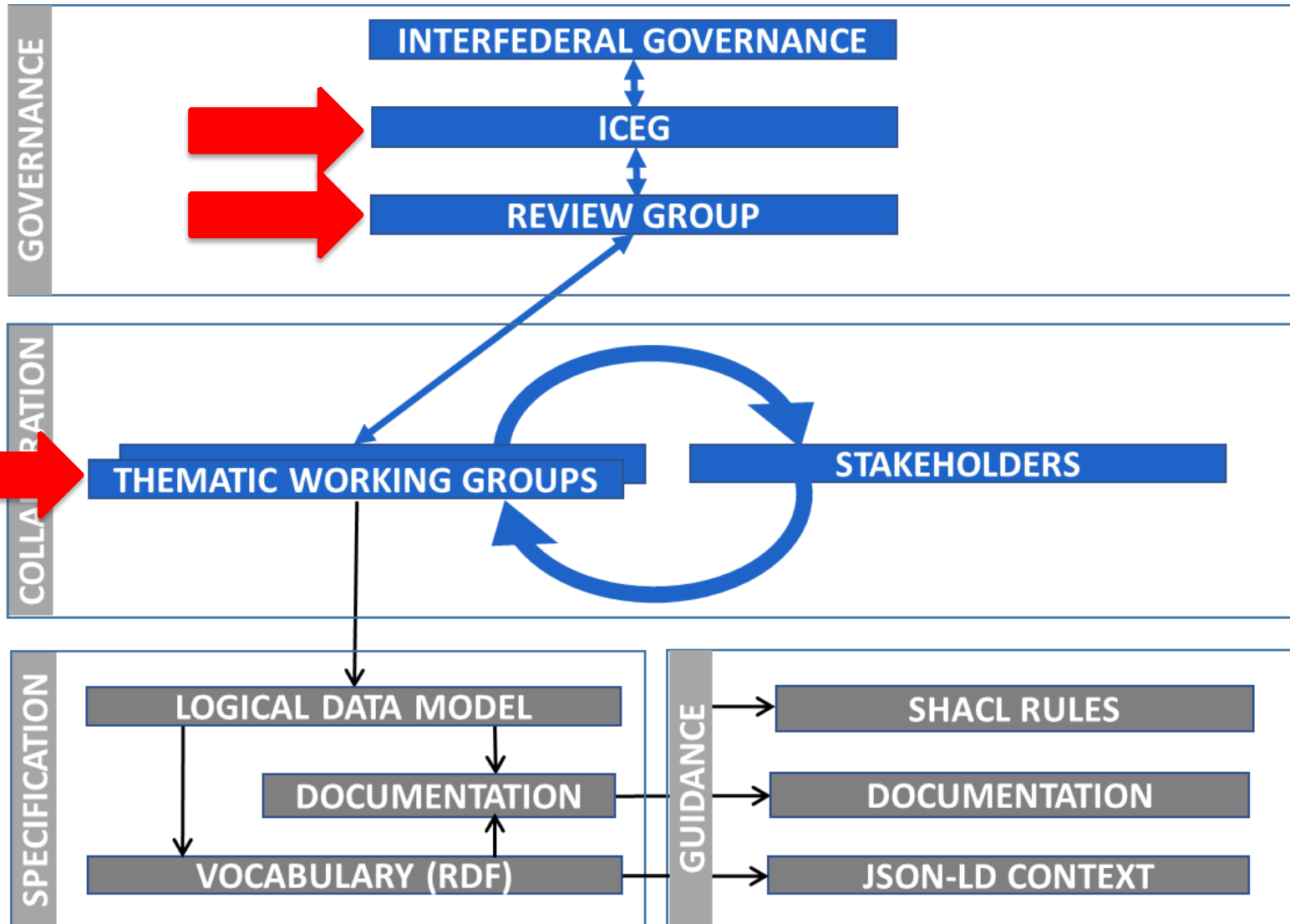
Participants:

Flemish <u>Community+Region Flanders:</u>	Buyle Raf	
French Community	Brouwer Thierry	
German Community	Aussems Thomas	
FPS Finance	Janssens Raf	
Region Brussels	Hof Alexander	
Region Wallonia + SI <u>Wallonia</u>	Bakasanda Olivier-Pascal	
SI BOSA	Bruyland Marc	
SI BOSA	D'hondt Liesbet	(<u>skype</u>)
SI BOSA	Hanssens Bart	
SI Brussels (<u>Fidus</u>)	Le <u>Grelle</u> Dominique	
SI e-Health	Bosman Robin	
SI Flanders	Vanderstraete Tony	
SI Wallonia	Willems Jérôme	(<u>skype</u>)

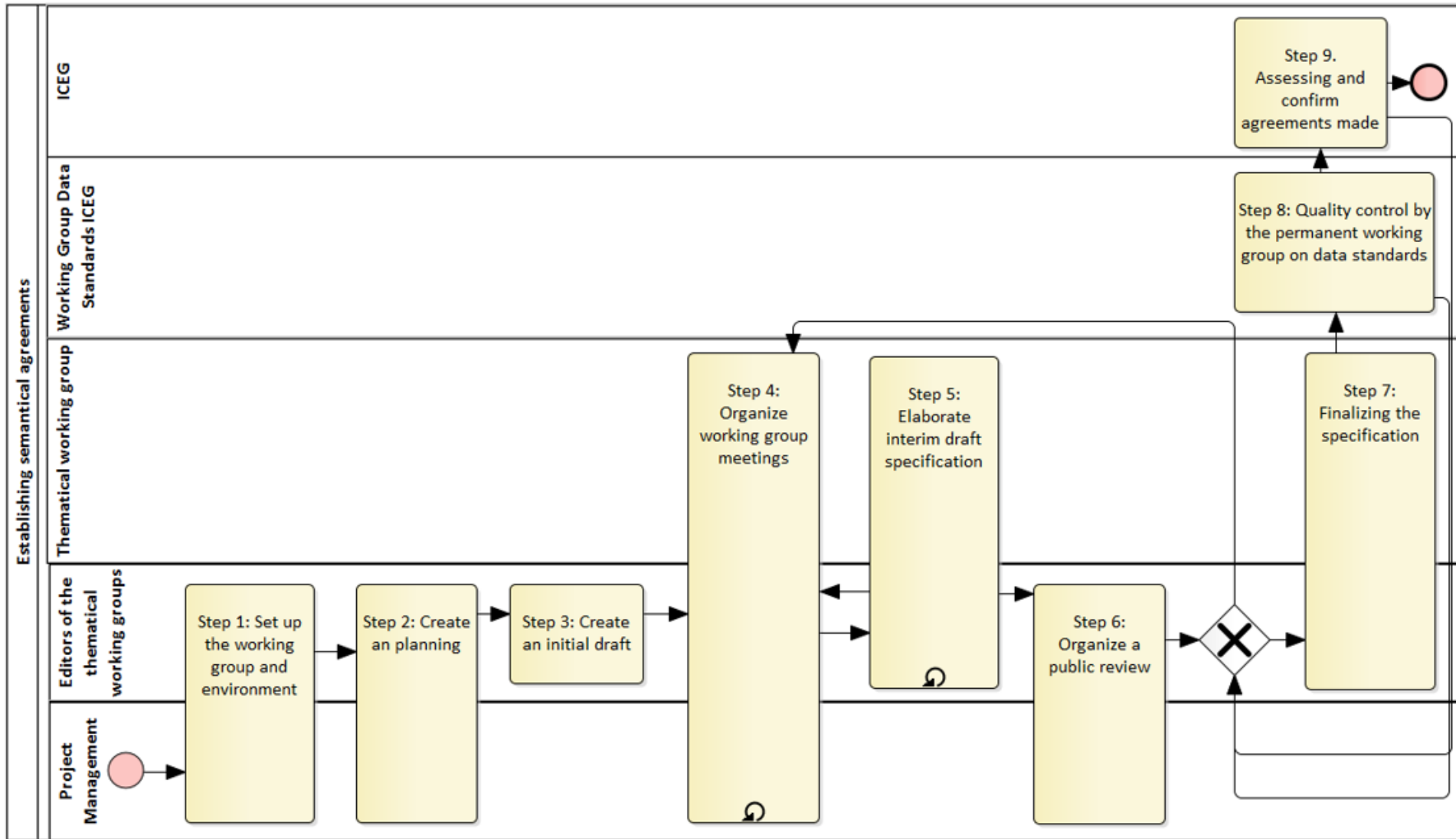
Share & re-use of standards

- **International standards**
 - [W3C](#), [LOV](#), ...
- **European standards – Core vocabularies**
 - [Interoperable Europe | Interoperable Europe Portal](#)
- **Interfederal standards at ICEG**
 - <https://github.com/belgif/review>
 - <https://github.com/belgif/thematic>
- **Federal and regional standards**
 - <https://github.com/belgif/fedvoc>
 - <https://data.vlaanderen.be/standaarden/>

Governance – Collaboration – Specification

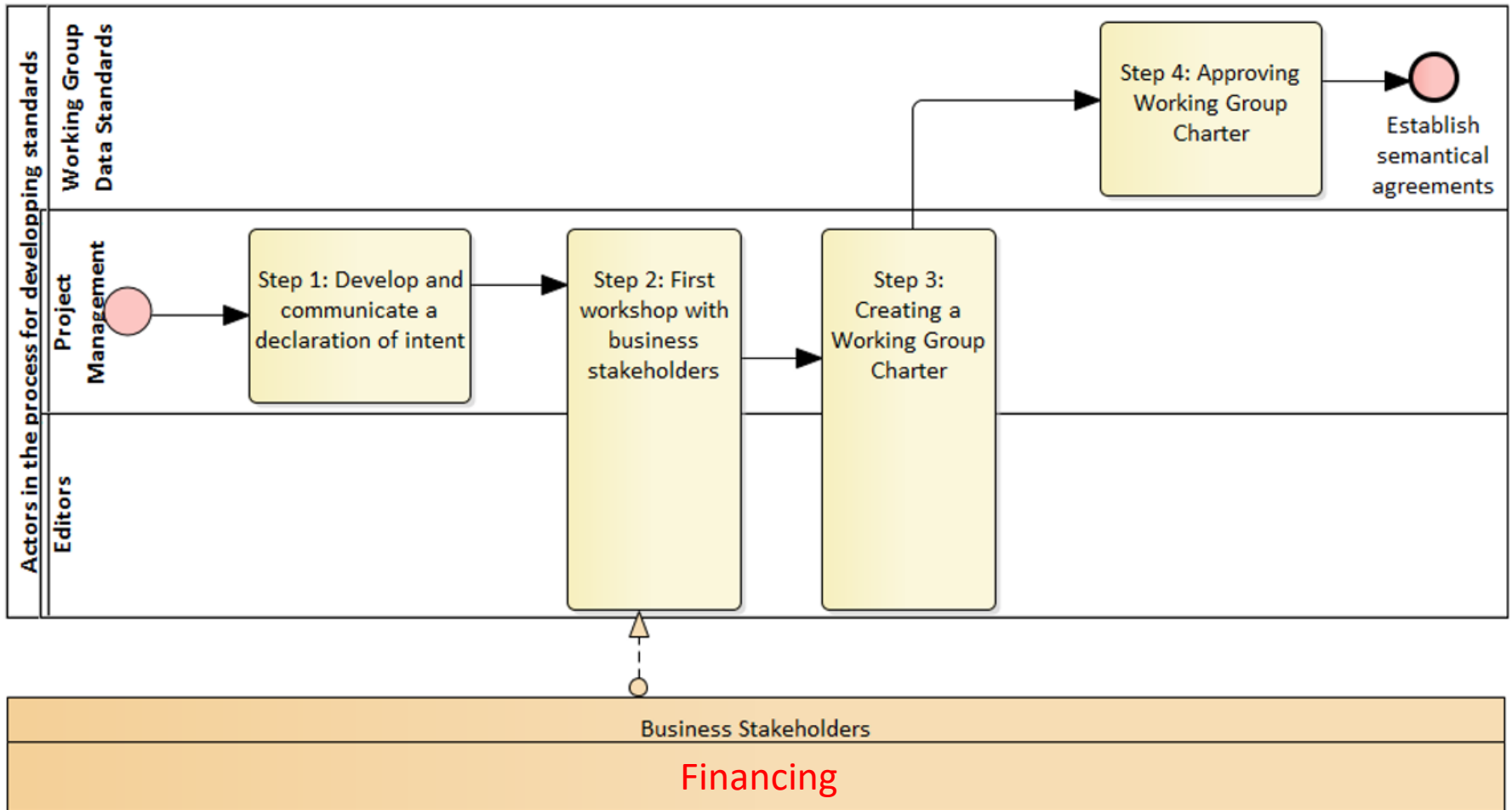


Standardization process



Starting a new exercise

Business Process Announcing a data standard



Contact: [See member of Review Committee Charter template](#)

Results

[belgif/thematic: ICEG: Thematic Working Groups \(github.com\)](https://github.com/belgif/thematic/working-groups)

<https://github.com/belgif/thematic/tree/master/models>

Realizations ?

- 2020: Uniform resource identifier (URI)
- 2021: Public organizations, Public services
- 2022: Buildings
- 2023: Belgian Streets & Addresses (BEST), Mobility: Timetable/Planning
- 2024: Cables/Pipes (IMKL)



Ongoing exercises

Ongoing ?



- Hydrants
- Person
- Belgian Streets & Addresses

- Translation of 135 OSLO standards (nl,fr,de,en)
 - Give inspiration + a headstart to other regions/communities

Any questions?

Need support for your own interfederal use case?

Get in touch!

Contact: [See member of Review Committee](#)

Members of ICEG review committee:

- Vlaanderen: eveline.vlassenroot@vlaanderen.be; ziggy.vanlishout@vlaanderen.be
- BOSA: liesbet.dhondt@bosa.fgov.be; bart.hanssens@bosa.fgov.be; marc.bruyland@bosa.fgov.be;
- Brussels
Gewest: ahof@gob.brussels; bfricheteau@paradigm.brussels; thoogewys@paradigm.be; eauquiere@paradigm.brussels
- Fédération Wallonie-Bruxelles: alexandre.delalieu@cfwb.be
- Région wallonne: dominique.buffet@spw.wallonie.be; xavier.demarets@spw.wallonie.be
- Deutschsprachige Gemeinschaft: dominique.buecken@dgov.be
- NGI: rink.kruk@ngi.be