

Standard de Réseaux pour la construction de réseaux Electriques – StaR-Elec

11/03/2022

BILAN APPEL À COMMENTAIRES



Rappel : Ambition pour StaR-Elec

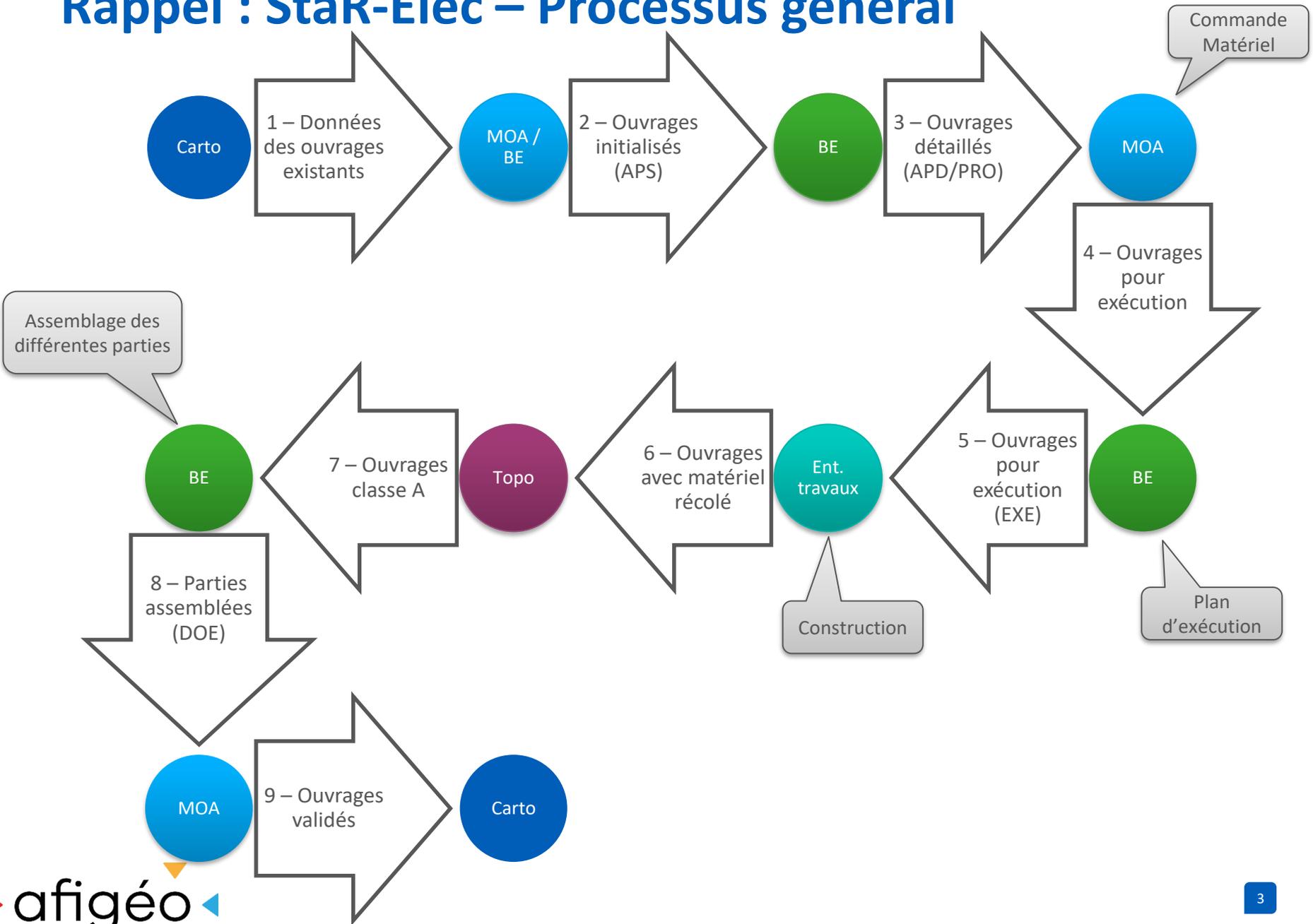
Etablir un standard
métier transverse aux
MOA de réseaux
électriques

Permettre une
modularité des
exigences sur la base
d'un tronc commun

Diminuer les coûts et
rationaliser le transfert
des informations

S'appuyer sur un
format adapté

Rappel : StaR-Elec – Processus général

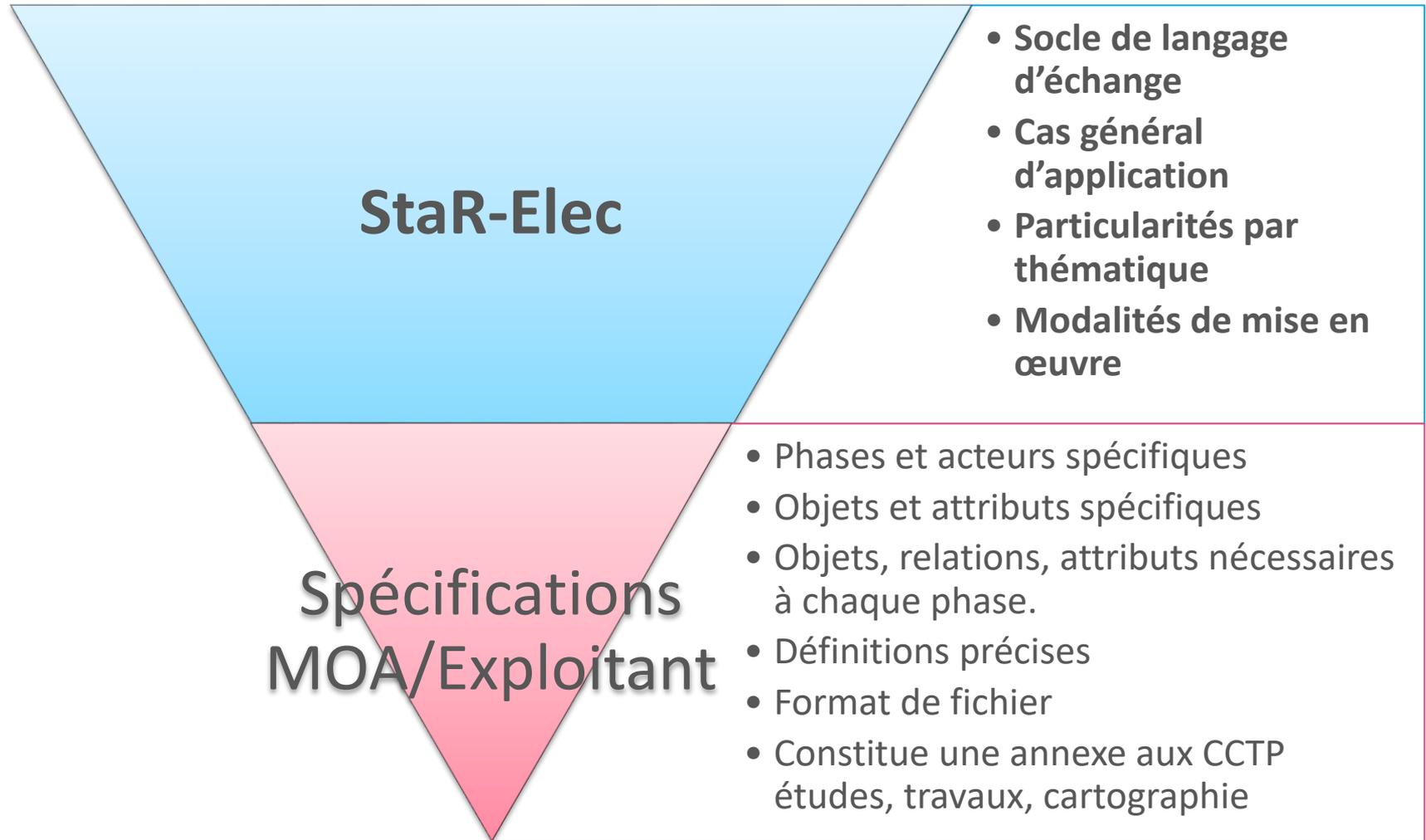


Rappel : GT restreint



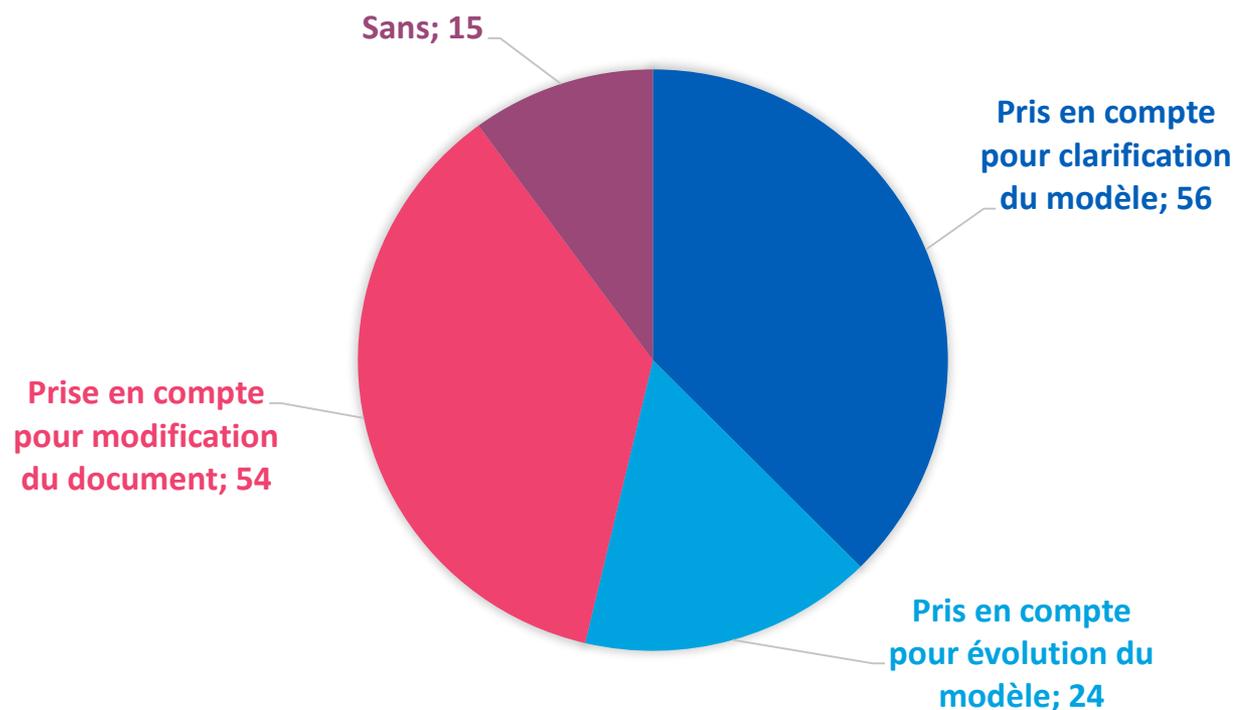
Prestation de rédaction du standard : GeoFIT

Rappel : StaR-Elec – Modularité



Synthèse des commentaires

149 commentaires reçus et analysés, de la part de 5 organismes



Les évolutions du standard

Evolution du modèle

- Quelques évolutions majeures (détaillées ci-après)
- Regroupement d'objets, répartition d'attributs, listes de valeurs...

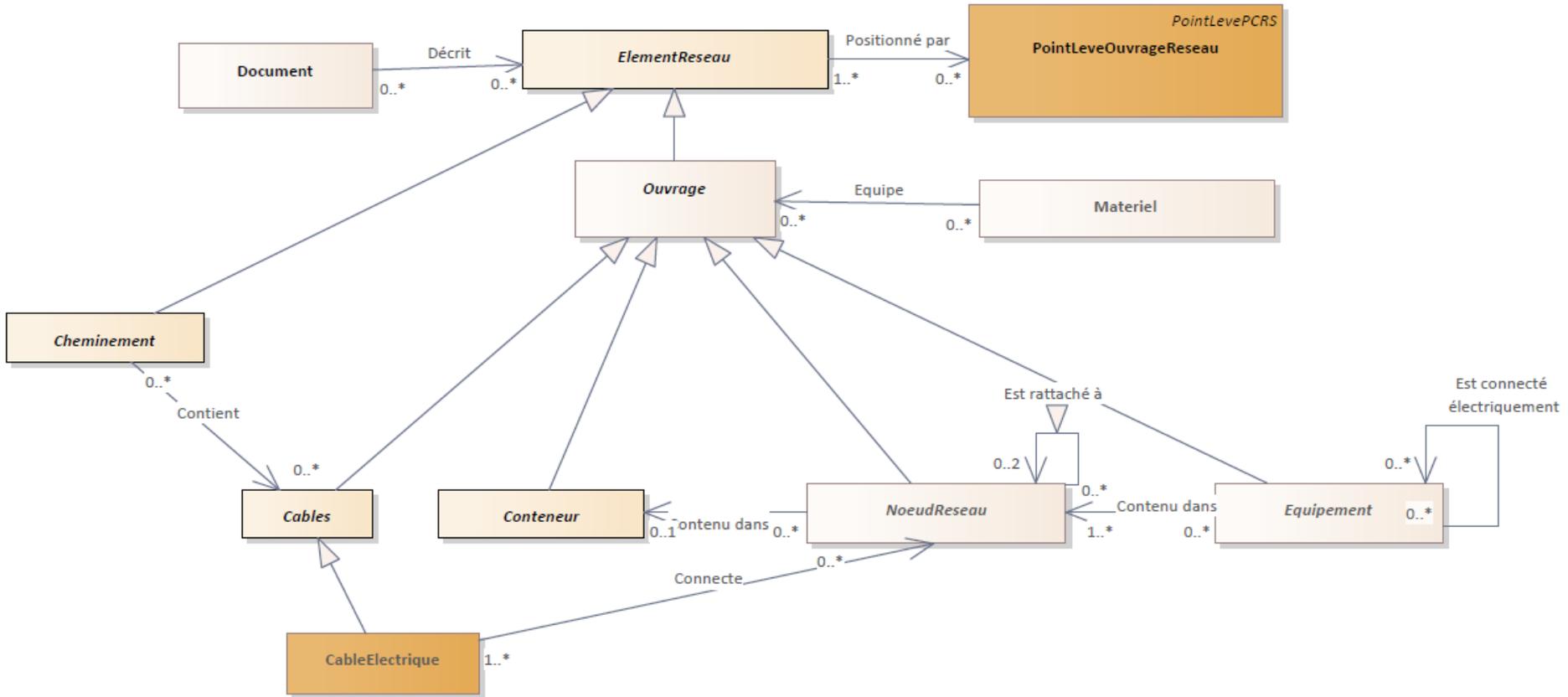
Clarification du modèle

- Référence aux normes existantes (CEI 60050 notamment)
- Modalités d'implémentation de StaR-Elec
- Sémantique

Modification du document

- Préconisation du format GML
- Cas d'usage et métadonnées
- Forme, coquilles...

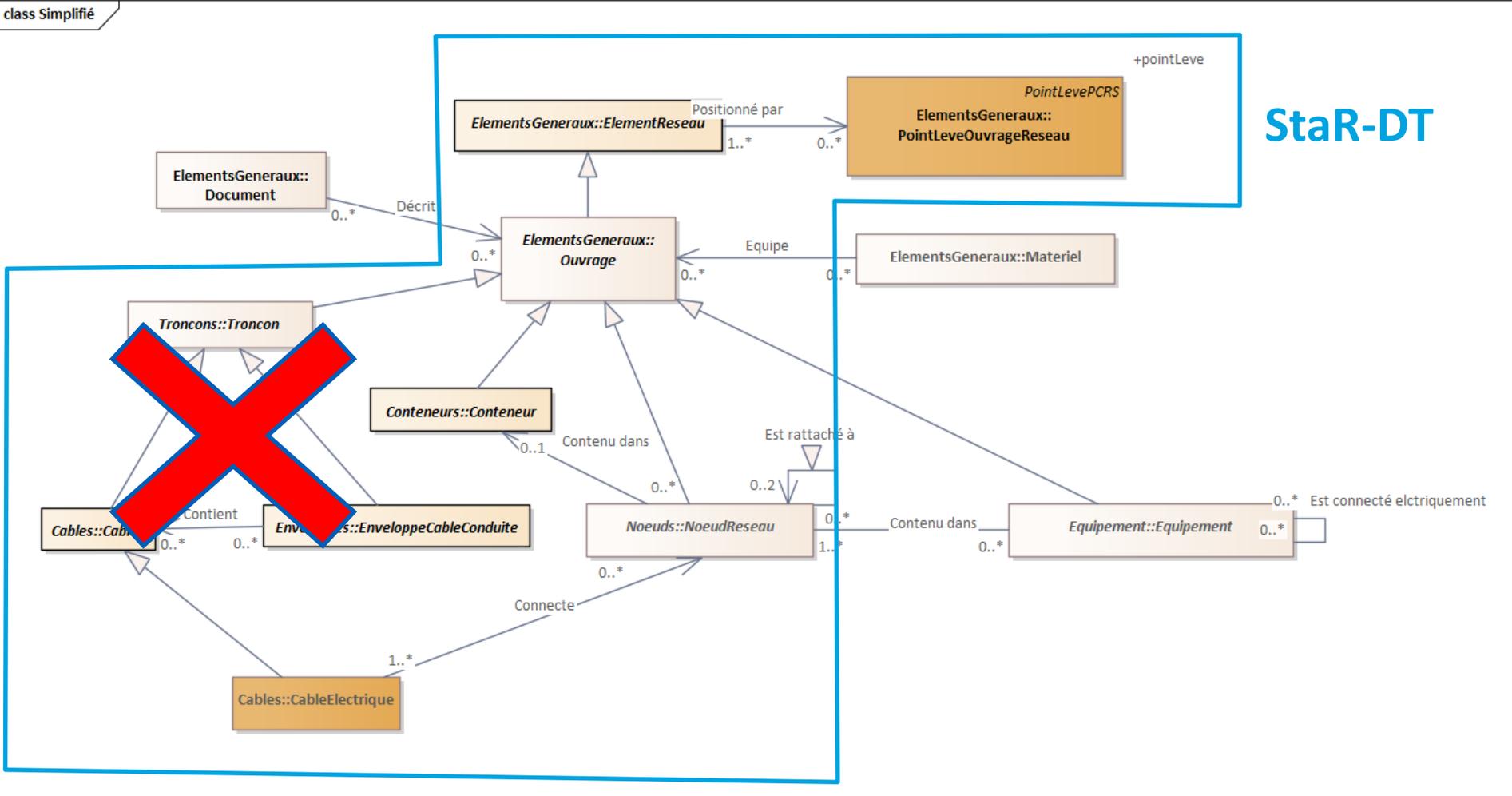
Le modèle UML simplifié – après commentaires



Modification de la modélisation des tracés

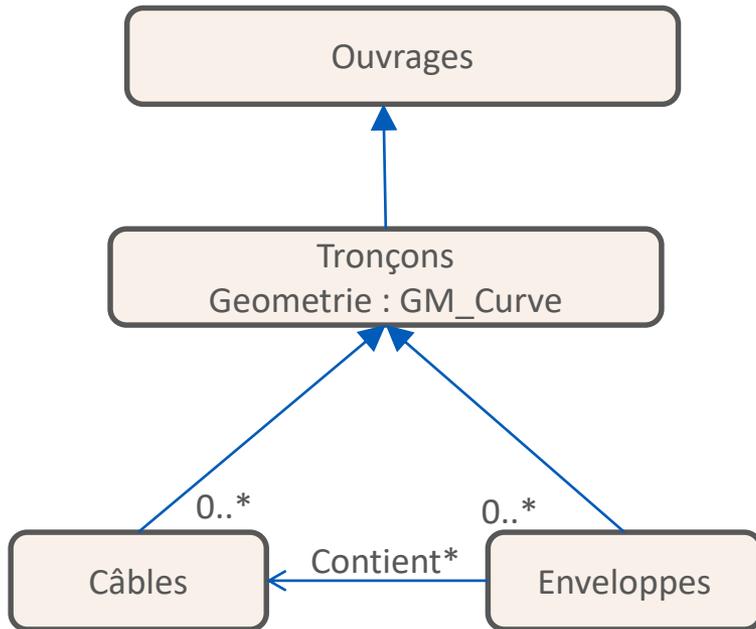
Diagramme UML simplifié initial

StaR-DT

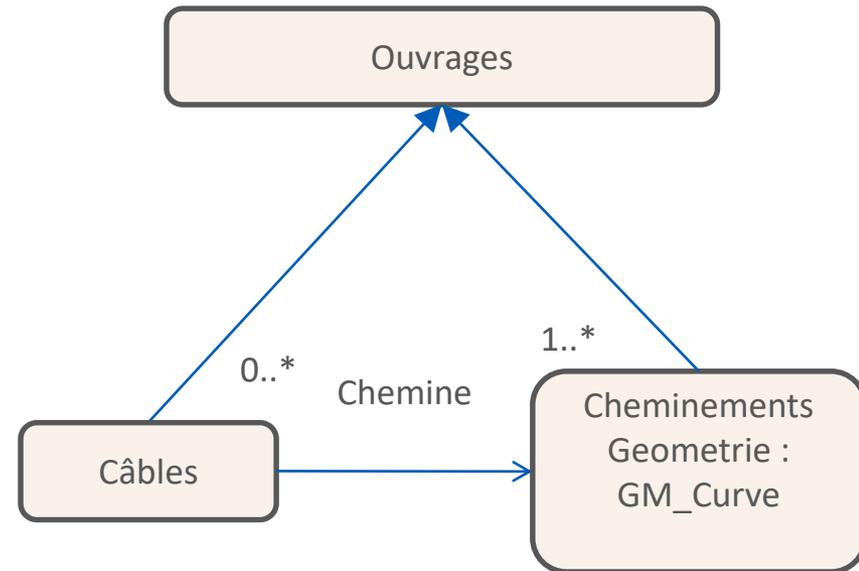


Modification de la modélisation des tracés

Modification du modèle



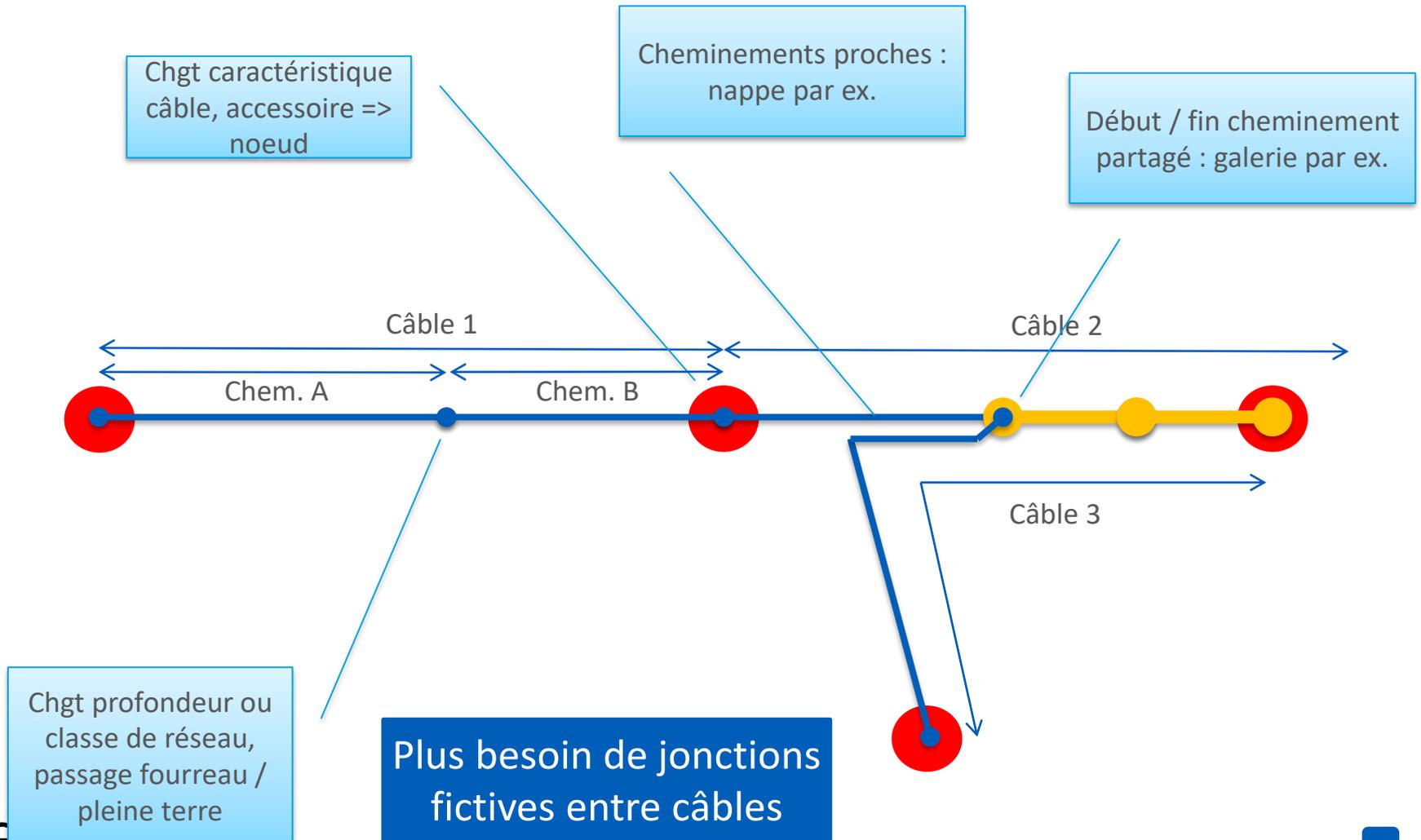
**relation attributaire et géométrique entre l'enveloppe et les câbles contenus*



La géométrie des câbles se déduit des cheminements par lesquels il transite. Le cheminement peut être de type fourreau, galerie, caniveau, portée, façade, pleine terre... Pas besoin de gérer des contraintes géométriques entre les objets, juste la table de relations câbles / cheminements

Modification de la modélisation des tracés

Exemple de mise en œuvre



Récurtivité des nœuds

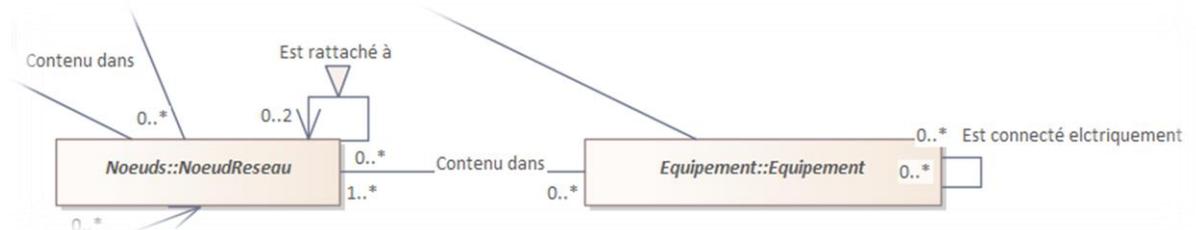
Les implémentations de StaR-Elec doivent détailler les relations autorisées entre les sous-classes de nœuds (et les équipements).

Ex : Un raccordement modulaire peut contenir :

- De 0 à n plages

Un poste électrique peut contenir :

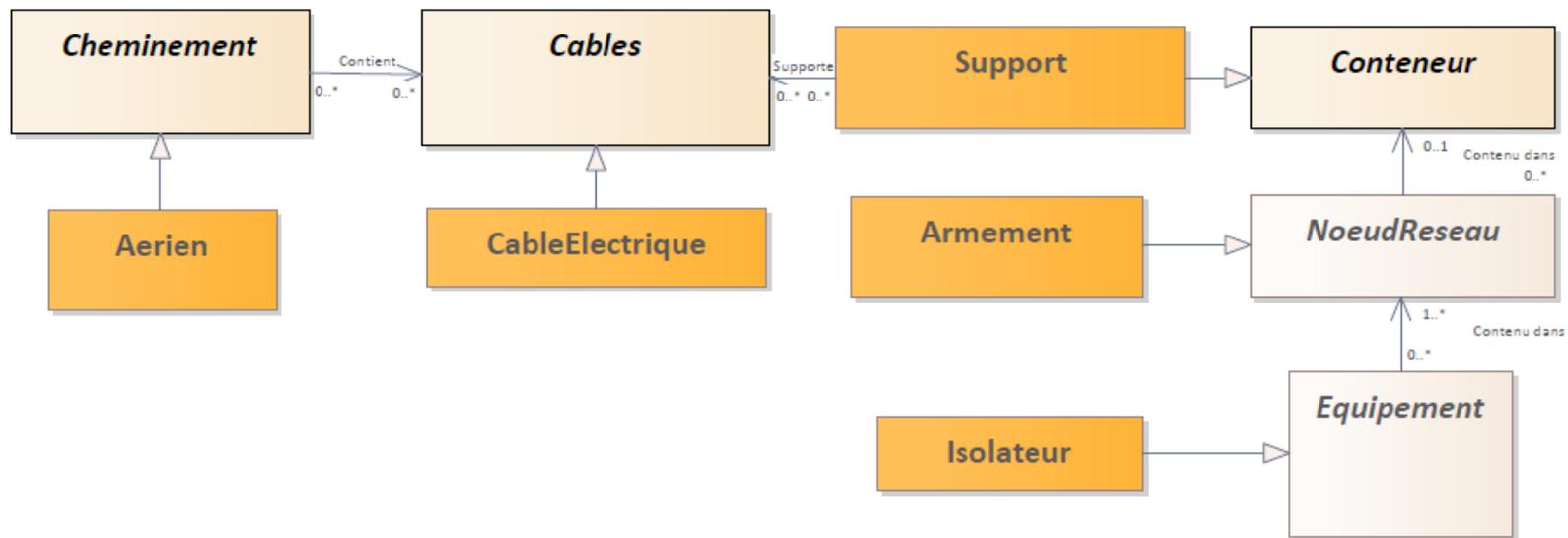
- De 0 à n tableaux HTA
- De 0 à n tableaux BT
- De 0 à n câbles interne
- De 0 à 1 concentrateur
- De 0 à 2 terres
- ...



Description des ouvrages aériens

Contrairement aux ouvrages souterrains, les ouvrages aériens étaient trop succinctement décrits.

Nous avons ajouté les objets et attributs permettant à minima d'effectuer des études mécaniques usuelles.



Perspectives

- Réponse à tous les contributeurs (en les remerciant vivement de leurs commentaires constructifs !).
- Application des décisions du GT dans le standard et annexes
- Diffusion du standard
- Construction de jeux de données d'exemple
- Tests d'implémentation par des exploitants de réseau