

Procédures d'analyse qualité du PICC dans sa version de diffusion : conformité au modèle

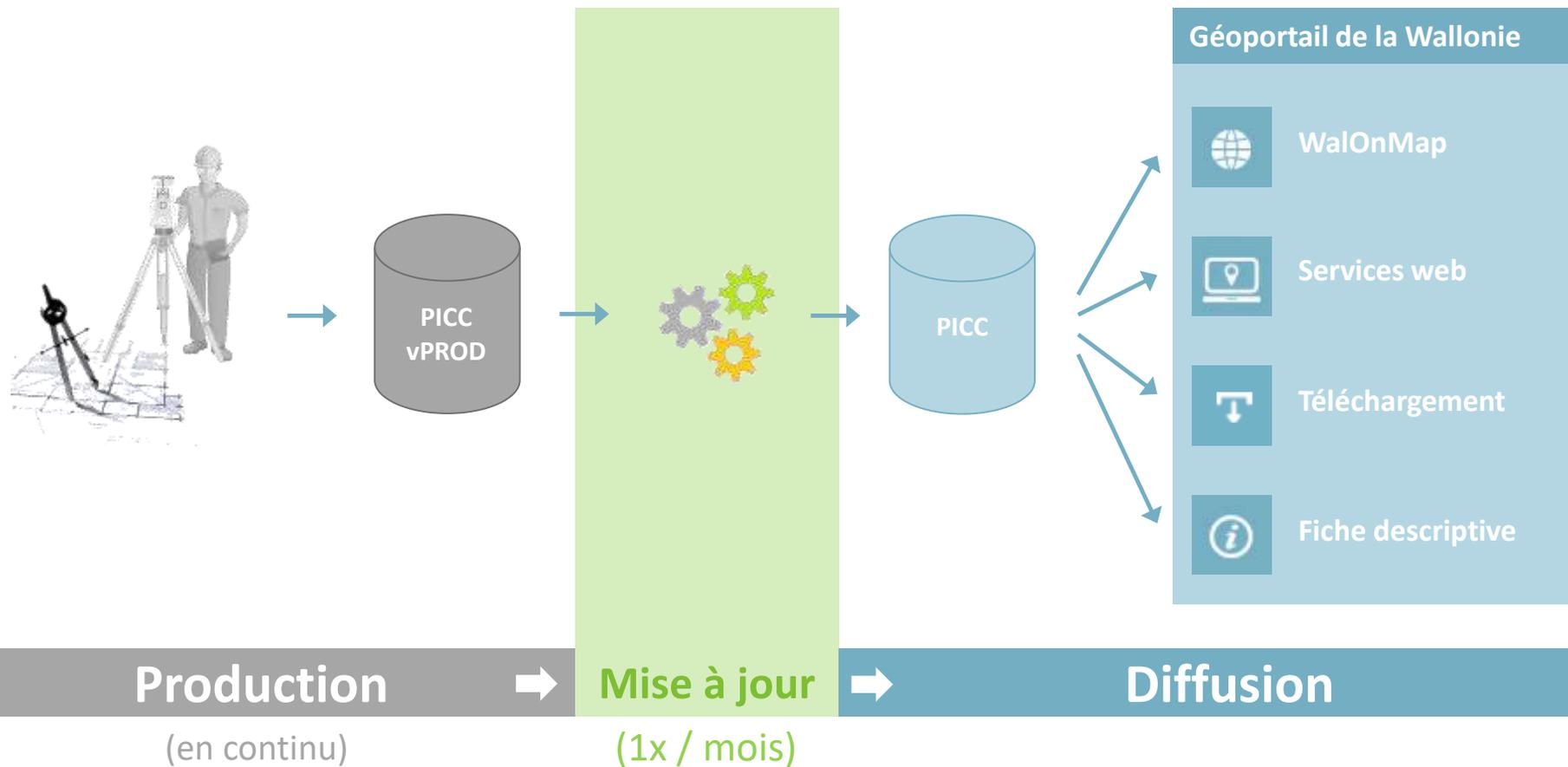
Jean-Benoît Muraille et Samuel Mattern

Introduction

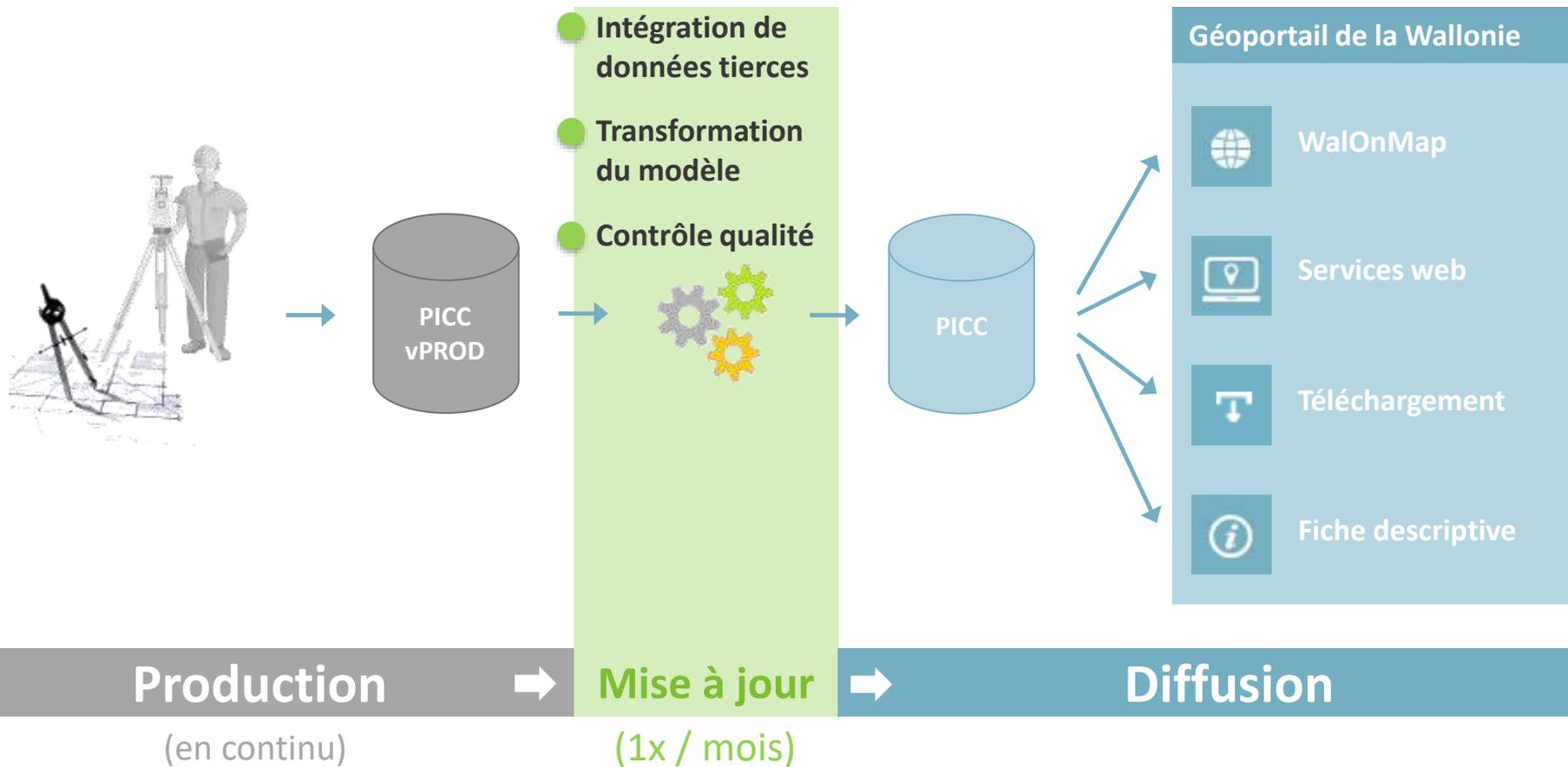
- Les utilisateurs du PICC expriment un certain nombre d'exigences qui façonnent le PICC
- Cela se traduit dans des « spécifications de produit », ou modèle
- Le processus de contrôle de la qualité du PICC vise à assurer que la donnée diffusée est conforme à ces spécifications
- Nous verrons :
 - Quelles sont ces spécifications ?
 - Quels critères de qualité du PICC sont garantis actuellement ?
 - A quoi un utilisateur peut-il s'attendre en utilisant le PICC ?

PICC : du producteur à l'utilisateur

PICC : du producteur à l'utilisateur



PICC : du producteur à l'utilisateur

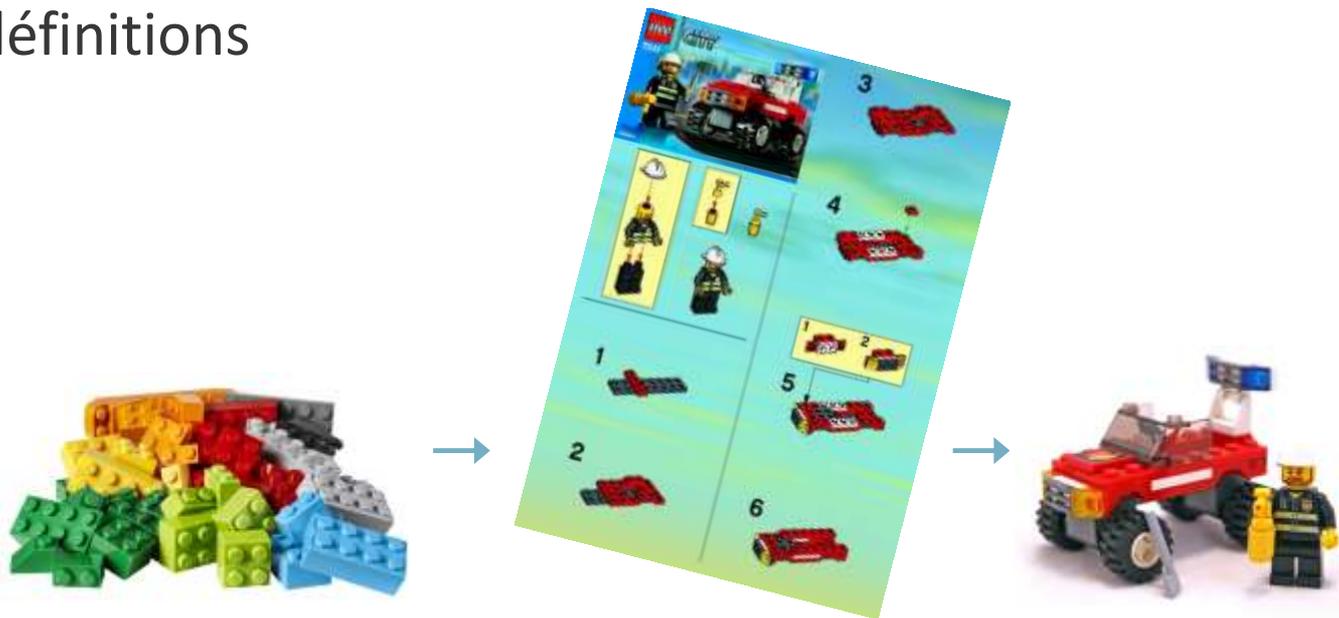


PICC : son modèle

PICC : son modèle

Le modèle (« spécifications de produit ») décrit toutes les caractéristiques d'une donnée:

- Concepts et définitions
- Géométries
- Attributs
- Topologies
- ...



PICC : son modèle

Le modèle est le résultat d'un **compromis** entre :

- les **besoins** des utilisateurs (actuels et futurs)
- les **ressources** disponibles pour la construction et la mise à jour de la donnée

Il s'agit d'une sorte de **contrat** entre le gestionnaire de la donnée et les utilisateurs : ceux-ci savent exactement ce qu'ils peuvent attendre (ou pas) de la donnée.

PICC : son modèle

Le **modèle actuel** du PICC est très simple. Il définit :

- Le type des géométries
- Les attributs

La **définition des concepts** se retrouve en partie dans le dictionnaire Waltopo, mais des différences existent entre le PICC et Waltopo.

La structure du PICC est intermédiaire entre du CAD et du SIG et est en **amélioration continue**.

PICC : son modèle

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	PICC : description du modèle de la donnée							
2								
3	Table (classe d'entités) : CONSTR_BATIEMPRISE							
4	Description : Emprise de bâtiment							
5	Géométrie : Polygon Z							
6								
7	Attributs :							
8	#	Nom du champ	Alias (nom complet)	Description	Type	Valeurs nulles	Domaine de valeurs / contraintes	Format de stockage
9	1	GEOREF_ID	Identifiant unique	Identifiant unique de l'objet.	Texte(49)	Non autorisées	Préfixe "BE.WL.GEOREF." suivi de 36 caractères, valeur unique	UTF-8
10	2	NATUR_CODE	Code de la nature	Acronyme de la nature de l'objet (en 3 caractères).	Texte(3)	Non autorisées	cf. Domaine (fichier "Summary" dans la Fiche descriptive)	UTF-8
11	3	NATUR_DESC	Description de la nature	Description de la nature de l'objet.	Texte(50)	Non autorisées	cf. Domaine (fichier "Summary" dans la Fiche descriptive)	UTF-8
12	4	TYPE_CODE	Code du type	Acronyme du type de l'objet (en 2 caractères).	Texte(3)	Non autorisées	cf. Domaine (fichier "Summary" dans la Fiche descriptive)	UTF-8
13	5	TYPE_DESC	Description du type	Description du type de l'objet. Le type est une précision de la nature.	Texte(50)	Non autorisées	cf. Domaine (fichier "Summary" dans la Fiche descriptive)	UTF-8
14	6	PRECIS_XY	Précision planimétrique (m)	Classe de précision planimétrique de la mesure de l'objet (m).	Texte(10)	Autorisées	0.10, 0.20, 0.30, 0.50 ou "Indéfinie"	UTF-8
15	7	PRECIS_Z	Précision altimétrique (m)	Classe de précision altimétrique de la mesure de l'objet (m).	Texte(10)	Autorisées	0.10, 0.20, 0.30, 0.50 ou "Indéfinie"	UTF-8
16	8	TECH_LEVE	Technique de mesure	Technique de mesure de l'objet.	Texte(50)	Non autorisées	cf. Domaine (fichier "Summary" dans la Fiche descriptive)	UTF-8
17	9	DATE_LEVE	Date de la mesure	Date à laquelle l'objet a été observé sur le terrain (pour les levés topographiques, il s'agit de la date du dernier jour de la campagne de levé).	Date	Autorisées	>= 01-01-1990	
18	10	DATE_CREAT	Date de création	Date de création de l'objet dans le PICC.	Date	Autorisées	>= DATE_LEVE	
19	11	DATE_MODIF	Date de modification	Date de modification de l'objet dans le PICC (si pas de modification, DATE_MODIF = DATE_CREAT). Remarque : certains types de modifications (exceptionnelles) ne sont pas répercutées dans ce champ.	Date	Autorisées	>= DATE_CREAT	
20	12	DATE_TRANS	Date du transfert	Date du transfert de l'objet vers l'espace de diffusion.	Date	Non autorisées	>= DATE_MODIF	
21	13	CODE_WALTO	Code WALTOPO	Code WALTOPO de l'objet, tel que décrit dans le Dictionnaire WALTOPO.	Texte(9)	Autorisées	cf. Domaine (fichier "Summary" dans la Fiche descriptive)	UTF-8
22	14	SOURCE	Identifiant de la source	Identifiant de la source de l'objet.	Texte(50)	Autorisées		UTF-8
23								

PICC : son modèle

Le modèle du PICC est accessible via sa **fiche descriptive** dans le Géoportail de la Wallonie

<http://geoportail.wallonie.be/catalogue/b795de68-726c-4bdf-a62a-a42686aa5b6f.html>

Donnée | Vecteur INSPIRE 139 vues

Projet Informatique de Cartographie Continue (PICC)

Le PICC est la référence cartographique numérique en 3 dimensions de l'ensemble de la Wallonie.

Propriétaire: Service public de Wallonie (SPW) Dernière mise à jour de la donnée: 01 févr. 2019

Ajouter à mes notifications Ajouter à ma sélection WalOnMap Ajouter à mes téléchargements

Résumé Accès **Description** Qualité Ressources associées Contact

Territoire couvert Système de référence spatiale

Région wallonne Belge 1972 / Belgian Lambert 72 (EPSG : 31370)

Étendue temporelle

L'étendue temporelle indique la période à laquelle la donnée a été observée sur le terrain.
01 févr. 1992 – 01 févr. 2019

Modèle de la donnée

Retrouvez ci-dessous la description des attributs de la donnée, sa structure, etc.

Document	Description	Ouvrir
Liste des objets présents dans le PICC	Liste des objets présents dans le PICC.	
Notes de version	Ce document liste les mises à jour apportées au modèle du PICC.	
Liste des attributs du PICC	Document décrivant les attributs du PICC	

PICC : conformité de la donnée à son modèle

PICC : conformité de la donnée à son modèle

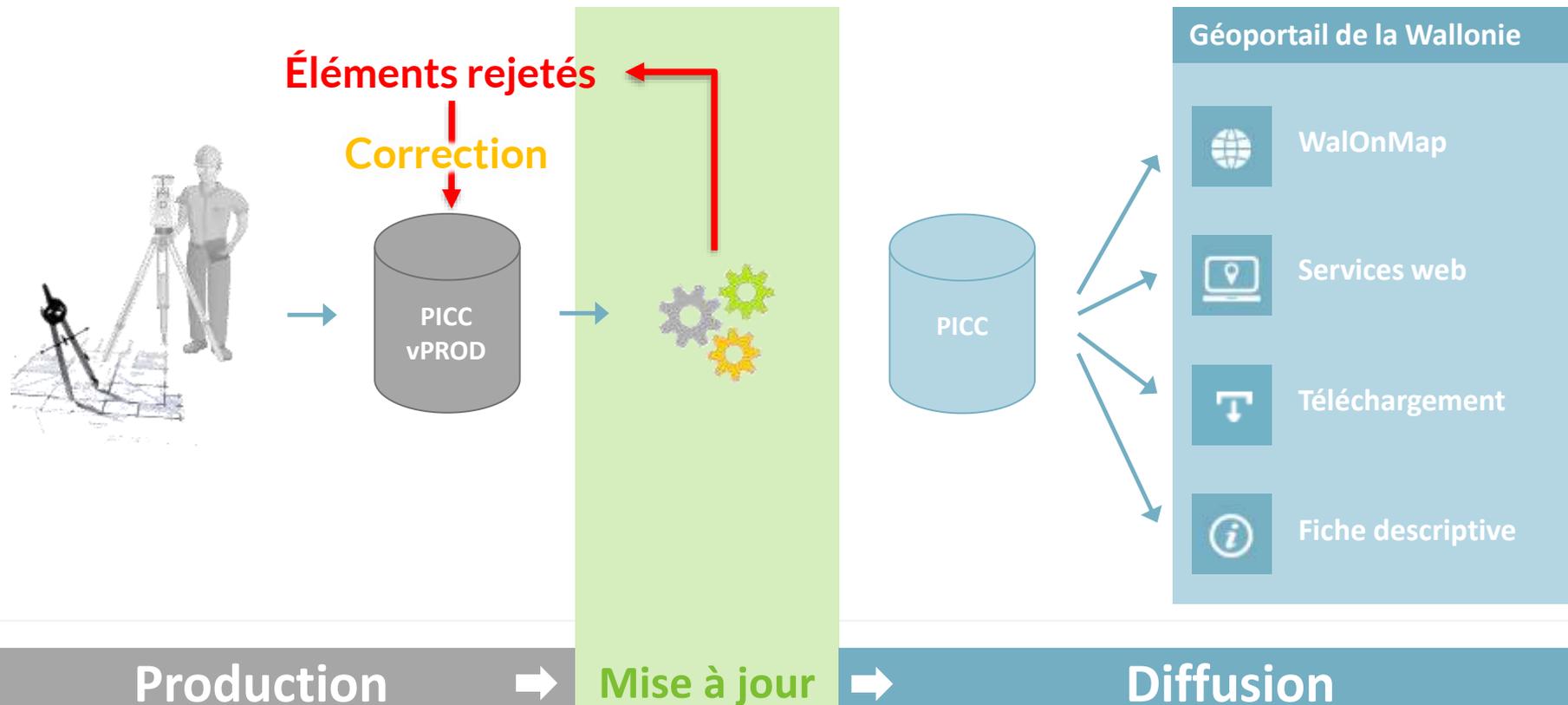
Le **contrôle qualité** permet d'assurer que la donnée est conforme à son modèle.

L'utilisateur est certain que la donnée qu'il manipule **respecte les exigences** définies.

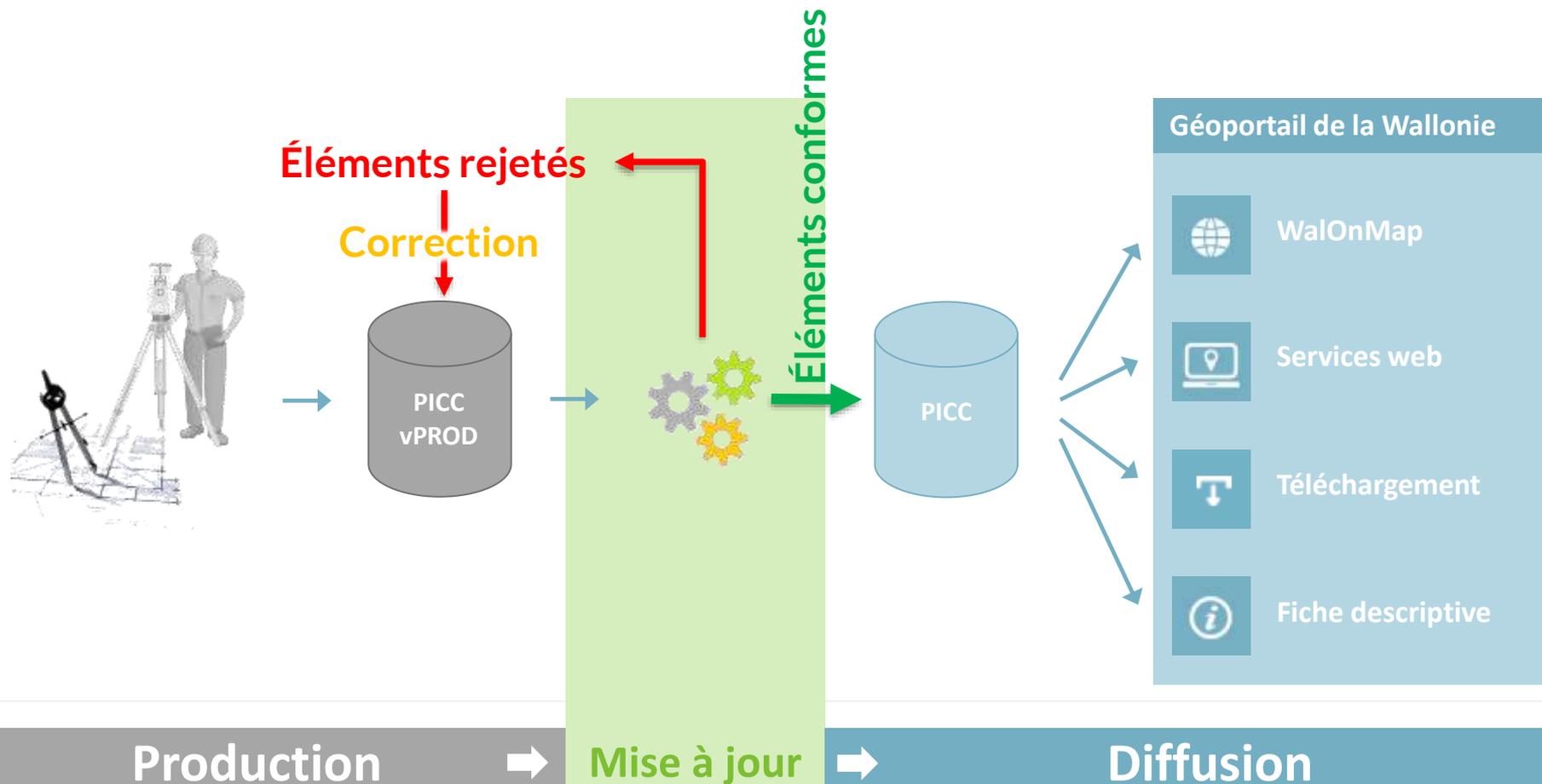
Principe général :

Tous les éléments **non conformes** sont **rejetés** de la **chaîne de diffusion** et retournent vers le producteur.

PICC : conformité de la donnée à son modèle



PICC : conformité de la donnée à son modèle



PICC : conformité de la donnée à son modèle

Éléments contrôlés au niveau de la géométrie* :

- Type de géométrie
- Absence de :
 - Géométries composites
 - Géométries nulles
 - Auto-intersections
 - Géométries corrompues
 - Vertex consécutifs dupliqués
 - Copies multiples d'une même géométrie



longueur ou surface nulle



* Ces contrôles peuvent varier selon la table du PICC

PICC : conformité de la donnée à son modèle

Éléments contrôlés au niveau des attributs :

- Présence et dénomination des champs attributaires
- Type
- Présence/absence de valeurs nulles
- Identifiant unique « GEOREF_ID » :
 - Présent
 - Unique (au sein de la table)
 - Nomenclature conforme
- Respect des « code list » :
 - TECH_LEVE
 - NATUR_CODE et NATUR_DESC

PICC : conformité de la donnée à son modèle

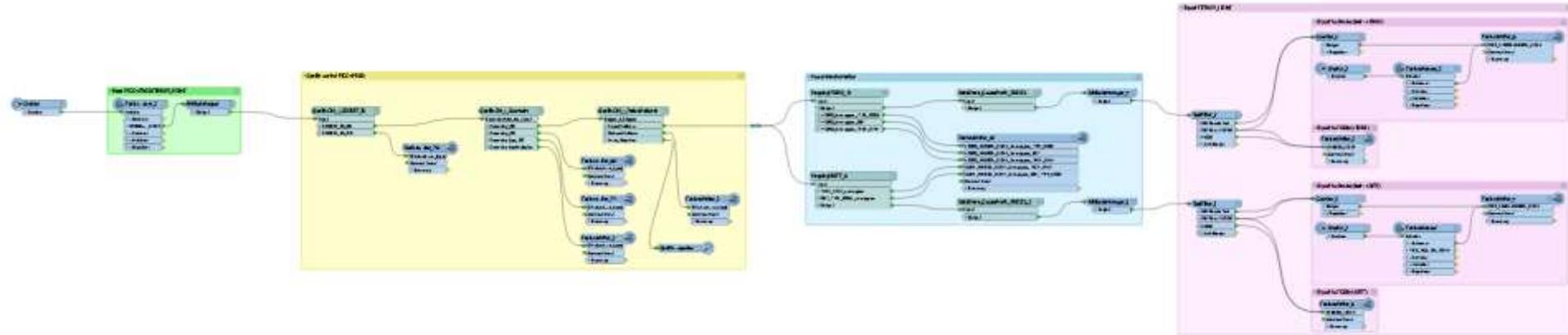
Éléments contrôlés au niveau de la topologie :

- Les géométries sont à l'intérieur de la Wallonie (+ buffer 3 km)



PICC : conformité de la donnée à son modèle

Les contrôles sont effectués **automatiquement** et de manière **exhaustive** sur l'ensemble des 35 000 000 d'objets composant le PICC avant chaque mise à jour.



Vue synthétique du processus de transformation de modèle et de contrôle qualité des *axes ferroviaires* du PICC avec FME.

Perspectives

Perspectives

Certaines caractéristiques du PICC spécifiées dans le modèle actuel ne sont **pas encore contrôlées**.

Contrôles à venir :

Géométrie :

- Présence / absence de Z
- Présence / absence de M

Attributs :

- Identifiant unique GEOREF_ID : unique sur l'ensemble du PICC (au sein de la version actuelle mais aussi par rapport aux versions antérieures)
- Mise en cohérence des champs de type date
- Respect des « code list » et des domaines de valeurs

Perspectives

Plusieurs spécifications ne sont pas encore décrites dans le modèle : topologies, attributs, géométries,...

Les contrôles correspondants devront être implémentés

Le PICC s'améliore continuellement



Restons en contact

Une question ? Une suggestion ? Besoin d'aide ?
> Notre Helpdesk Carto est à votre disposition !



Géoportail de la Wallonie

Le site de l'information géographique wallonne



Suivez notre actualité sur les réseaux sociaux



@geoportailwal



Facebook.com/geoportailwal



Linkedin.com/geoportailwal

