

Diagnostic territorial de l'accès à l'eau et à l'assainissement

Fiche technique ECARTS : identification des écarts

1. DEFINITION DU MODELE CARTOGRAPHIQUE

Le **modeleur cartographique** est un outil dans QGIS permettant d'automatiser une série de processus géographiques en construisant des flux de travail structurés. Il intègre plusieurs fonctions (algorithmes) et données d'entrée pour produire des résultats reproductibles. Le **modèle ECARTS**, ici présenté, s'intéresse à la détermination des écarts selon la méthode comparative.

2. PRINCIPE DU MODELE CARTOGRAPHIQUE

2.1. Prérequis

Compétences du service nécessaires :

- Eau potable,
- Assainissement non collectif (ANC).

Outils nécessaires :

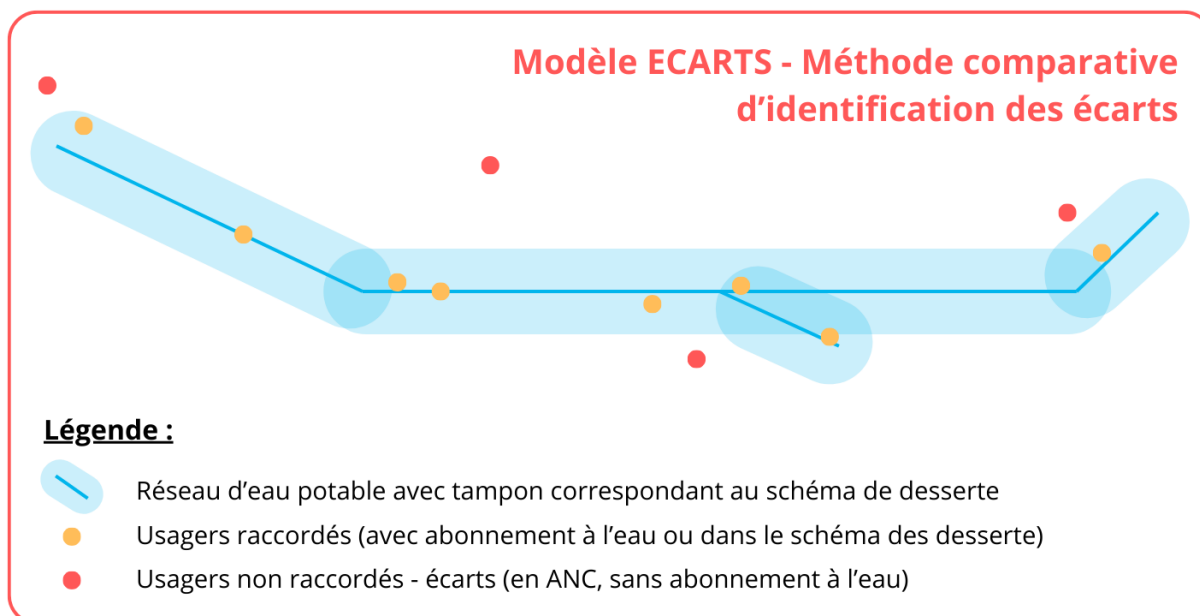
- Logiciel : QGIS,
- Extensions QGIS : aucune,
- Modeleur : DASPEA_ECARTS.

Données d'entrée :

- Recensement des abonnés au service d'eau potable (PO_EAU),
- Recensement des installations d'assainissement non collectif (PO_ANC),
- Réseau d'eau potable (RESEAU_AEP).

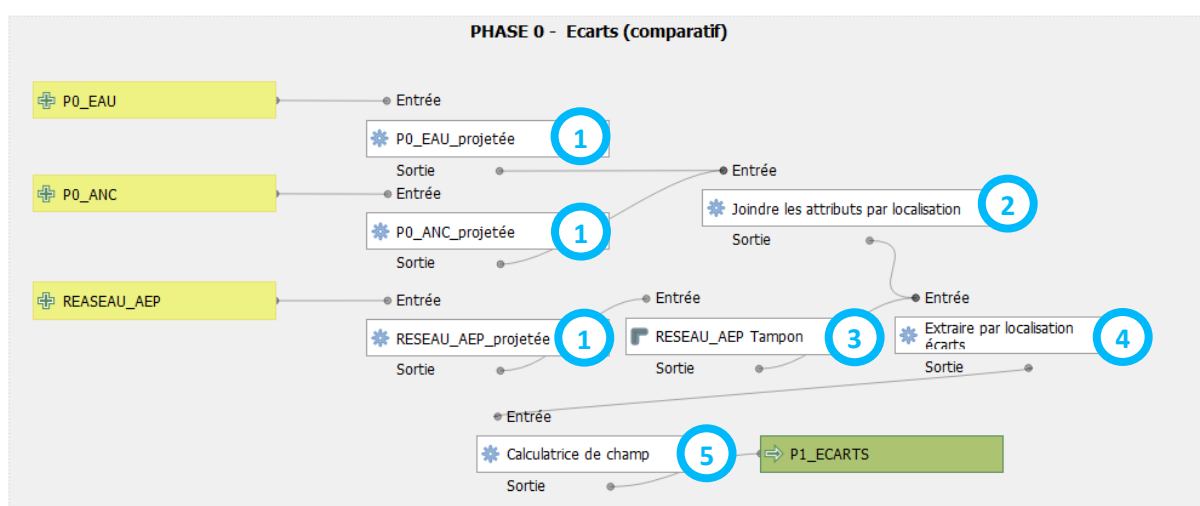
2.2. Structure

La méthode comparative ECARTS superpose les installations en ANC connues aux abonnements au service d'eau potable pour isoler les sites en activité, sans raccordement à l'eau. Un tampon représentatif du schéma de desserte est appliqué. Le tampon permet de limiter l'erreur de non-intersection de deux points a priori trop éloignés mais en réalité identiques, dans un contexte urbanisé.



Les installations en ANC n'ayant pas de correspondance avec un abonnement à l'eau potable et en dehors du schéma de desserte sont considérées comme des écarts.

3. FONCTIONNALITES DU MODELE CARTOGRAPHIQUE





Les fonctions du modèle ECARTS sont explicitées dans les tableaux suivants.

Nom de la fonction : Reprojeter une couche Groupe de la fonction : Outils généraux pour les vecteurs	1
Définition de la fonction : Transformer une couche dans un système de coordonnées différent pour harmoniser des couches ayant des projections différentes	
Interdépendances avec d'autres fonctions : Intervient sur une couche d'entrée	
Hypothèses : SCR de reprojection : ESPG : 2154 – RGF93 v1 / Lambert-93 (par défaut dans ce modeleur)	
Sorties : Aucune	

Nom de la fonction : Joindre les attributs par localisation Groupe de la fonction : Outils généraux pour les vecteurs	2
Définition de la fonction : Associer les attributs des entités d'une couche source aux entités d'une couche cible, en fonction de leur relation spatiale (intersections, contigüités, chevauchement, etc.)	
Interdépendances avec d'autres fonctions : Nécessite une couche source et une couche cible où transférer la jointure	
Hypothèses : Prédicat géométrique : intersecte	
Sorties : Aucune	

Nom de la fonction : Tampon Groupe de la fonction : Géométrie vectorielle	3
Définition de la fonction : Créer des zones tampon (polygones) autour des entités géométriques en fonction d'une distance spécifiée (ex : générer des zones de protection autour de routes ou de rivières)	
Interdépendances avec d'autres fonctions : Appliquer sur une couche, de forme géométrique indifférente, un polygone à partir duquel calculer et créer un tampon (ici le réseau d'eau potable)	
Hypothèses : Rayon du tampon : 50 m (modifiable, par défaut dans ce modeleur) Regrouper le résultat : Oui	
Sorties : Aucune	

Nom de la fonction : Extraire par localisation Groupe de la fonction : Sélection dans un vecteur	
Définition de la fonction : Sélectionner et copier dans une nouvelle couche les entités d'une couche qui remplissent une condition spatiale par rapport à une autre couche (ex : entités situées dans une zone tampon)	
Interdépendances avec d'autres fonctions : Exploiter les entités non joignables issues de « Joindre les attributs par localisation »	
Hypothèses : Prédicat géométrique : est disjoint	
Sorties : Aucune	

Nom de la fonction : Calculatrice de champ Groupe de la fonction : Table vecteur	
Définition de la fonction : Effectuer des calculs ou créer de nouveaux champs en fonction de formules mathématiques, d'expressions ou d'opérations basées sur les attributs existants	
Interdépendances avec d'autres fonctions : Exploiter les entités issues de « Extraire par localisation »	
Hypothèses : Nom du champ : TYPE_POP Type du champ résultat : Texte (chaîne de caractères) Formule (Expression) : 'P100 – Ecart'	
Sorties : P1-ECARTS	

Remarque : Pour toute question ou renseignement, vous pouvez vous référer au guide de la méthode DASPEA proposée par le SDEA Alsace-Moselle ou prendre contact avec : <ul style="list-style-type: none"> Franck PERRU (responsable veille technique et réglementaire) : franck.perru@sdea.fr Laurine ORAIN : laurineorain@gmail.com
