QGIS (2.x - 3.x) - Fiche 18 - Compléter une couche vectorielle avec la « calculatrice de champ »

<u>Exemple</u> - On dispose d'un fichier vectoriel donnant les cas de diabètes et les populations des différents départements français, notamment en 2012, 2015 et 2016. Les populations des départements présentant des différences considérables, on veut calculer la prévalence des diabètes en nombre de cas identifiés pour cent habitants (% population) en 2016.

1. Charger le fichier concerné comme une couche vectorie
--

2. Dans les *Propriétés* (clic droit sur la couche) de couche chargée, choisir l'onglet *Champs*.

🕺 Propriétés de la couc	he - Diabètes	2016 - Prévale	nce (% population) C	hamps			
🔀 Général	Mise en page de l'éditeur d'attribut Autogénérer 👻						
ኛ Style	🔻 Cham	ips					
(abc Étiquettes		. 🖊 🗰]				
Champs	Id 🛆	Nom	Calculatrice de cham	Alias	Type générique		
🧹 Rendu	abc ()	NOM_DEP	Édition de texte		QString		
🤎 Infobulles	abc 1	INSEE_DEP	Édition de texte		QString		
Actions	1.2 2	Pop 2016	Édition de texte		double		
	1.2 3	Diab 2016	Édition de texte		double		
Jointures	123 4	Pop 2015	Édition de texte		qlonglong		
Diagrammes	1.2 5	Diab 2015	Édition de texte		double		
🥡 Métadonnées	123 6	Pop 2013	Édition de texte		qlonglong		
Variables	1.2 7	Diab 2013	Édition de texte		double		
Légende	123 8	Pop 2012	Édition de texte		qlonglong		
	1.2 9	Diab 2012	Édition de texte		double		

3. Repérer l'icône *Calculatrice de champ* et l'activer. Une fenêtre s'ouvre. Sélectionner :

- Créer un nouveau champ,
- *Prev 2016* pour le *Nom*,
- Nombre décimal pour le Type,
- déployer Champs et Valeurs dans la colonne du milieu,
- poser le calcul qui va apparaître dans la fenêtre de gauche : double clic sur *Diab 2016*, /, double clic sur *Pop 2016*, * *100* puis *OK*,

Créer un champ virtuel Nom Type	Prev 2016 Nombre décimal (réel)	•	NOM_DEP	r d'un	champ existant
Longueur du nouveau champ Expression Éditeur de fi	10 🔶 Précision	3			
"Diab 2016" / "Pop 2016"	* 100	row_rn row_rn row_rn Aggre Chaîn Chaîn Chaîn Nu Nu Poi Dii D Dii D	umber gates e de caractères ps et Valeurs M_DEP SEE_DEP JLL p 2016 pb 2016 p 2015 ab 2015 pb 2013 ab 2013 p 2013 ab 2013 p 2012 ab 2012		groupe Field Double-cliquez sur le nom du champ pour l'ajouter à l'expression. Faites un clic droit sur le nom du champ pour accéder au menu contextuel des options de chargement d'un échantillon de ses valeurs. Valeurs Rechercher
		E Conve	rsions	-	Charger les valeurs uniques Toutes 10 val

4. Le nouveau champ calculé apparaît au bas de la liste des champs de la couche.

5. Pour protéger le fichier vectoriel source, enregistrer éventuellement le fichier modifié sous un autre nom.

Pour cela, clic droit sur la couche, puis *Exporter / Sauvegarder les entités sous ...* puis choisir le nom et l'emplacement du nouveau fichier ainsi créé.

6. Créer un style adapté au contenu de la nouvelle couche (voir éventuellement la fiche technique 03).