
 LIBERTÉ • ÉGALITÉ • FRATERNITÉ RÉPUBLIQUE FRANÇAISE	 Formation Continue et Développement des Compétences			
Objetif	Mise en situation	Débriefing	Points clés	Évaluation



Gestion des étiquettes

Module N° 10

Formation QGis utilisateur

Durée module 1h30

Formation QGIS - Module 10 Gestion des étiquettes 1



 LIBERTÉ • ÉGALITÉ • FRATERNITÉ RÉPUBLIQUE FRANÇAISE	 Formation Continue et Développement des Compétences			
Objetif	Mise en situation	Débriefing	Points clés	Évaluation

Temps 1 : Objectifs


A l'issue de cette formation vous serez capables de :

mettre des étiquettes sur une carte :

- par une solution simple
- par une solution permettant de déplacer et d'orienter les étiquettes
- par une solution permettant d'afficher ou de masquer les étiquettes
- par une solution permettant d'écrire une étiquette sur plusieurs lignes et avec un critère de conditionnalité
- par une solution permettant d'accompagner l'étiquette d'une flèche (ou connecteur)



Formation QGIS - Module 10 Gestion des étiquettes



LIBERTÉ • ÉGALITÉ • FRATERNITÉ
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE DE L'AGROALIMENTAIRE ET DE LA FORÊT


Formation Continue et Développement des Compétences

Objectif **Mise en situation** Débriefing Points clés Évaluation

Temps 2 : Mise en situation




Dans le cadre de vos différents projets il vous est demandé de proposer une méthode d'étiquetage afin de faciliter la lecture de vos cartes.



Vous allez faire une carte sur laquelle vous allez étiqueter les communes avec leur nom puis dans un 2^{ème} temps avec leur nom et leur population, pour finir en n'étiquetant que les communes dont le nombre d'habitants ≥ 1000 .

Formation QGIS - Module 10 Gestion des étiquettes 3



LIBERTÉ • ÉGALITÉ • FRATERNITÉ
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE DE L'AGROALIMENTAIRE ET DE LA FORÊT


Formation Continue et Développement des Compétences

Objectif **Mise en situation** Débriefing Points clés Évaluation

Temps 2 : Mise en situation




Le document de TD fourni détaille pas à pas les manipulations à effectuer



À vous de jouer !

Nous nous retrouverons à la fin de votre travail d'une durée approximative de 30 minutes environ

Formation QGIS - Module 10 Gestion des étiquettes 4


 République Française
 MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE DE L'AGROALIMENTAIRE ET DE LA FORÊT


Formation Continue et Développement des Compétences

Objectif Mise en situation **Débriefing** Points clés Évaluation

Temps 3 : Débriefing



« ...Ce que vous avez compris de cette séquence de formation... »



Formation QGIS - Module 10 Gestion des étiquettes 6


 République Française
 MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE DE L'AGROALIMENTAIRE ET DE LA FORÊT

Formation Continue et Développement des Compétences

Objectif Mise en situation Débriefing **Points clés** Évaluation

Temps 4 : L'Important à retenir, les points clés



« ... ce que vous deviez comprendre de cette séquence de formation... »



Formation QGIS - Module 10 Gestion des étiquettes 7

Logo République Française
LIBERTÉ • ÉGALITÉ • FRATERNITÉ
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE, DE L'AGROALIMENTAIRE ET DE LA FORÊT

Formation Continue et Développement des Compétences

Objectif	Mise en situation	Débriefing	Points clés	Évaluation
----------	-------------------	------------	-------------	------------

Les points importants

- L'annotation
- L'étiquetage «simple»
 - L'étiquetage simple de toutes les communes
 - L'étiquetage simple de quelques communes avec le plugin dédié *Étiquettes avancées*
- L'étiquetage «élaboré»
 - L'étiquetage permettant de déplacer et d'orienter les étiquettes
 - L'étiquetage permettant d'afficher ou de masquer les étiquettes
 - L'étiquetage permettant d'écrire une étiquette sur plusieurs lignes et avec un critère de conditionnalité
 - L'étiquetage permettant d'ajouter des connecteurs

Formation QGIS - Module 10 Gestion des étiquettes 8

Logo République Française
LIBERTÉ • ÉGALITÉ • FRATERNITÉ
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE, DE L'AGROALIMENTAIRE ET DE LA FORÊT

Formation Continue et Développement des Compétences

Objectif	Mise en situation	Débriefing	Points clés	Évaluation
----------	-------------------	------------	-------------	------------

Les points importants

- L'annotation



L'annotation ne remplace pas l'étiquette, la première se veut ponctuelle et très libre en matière de contenu, de plus elle n'est pas liée à une couche en particulier, la seconde touche la totalité (ou presque) des enregistrements d'une couche et son contenu repose en grande partie sur la table d'attributs.

Formation QGIS - Module 10 Gestion des étiquettes 9

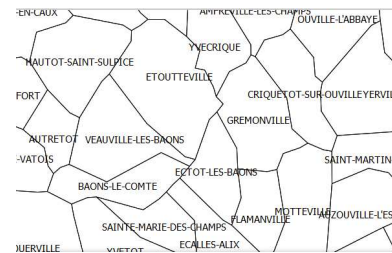
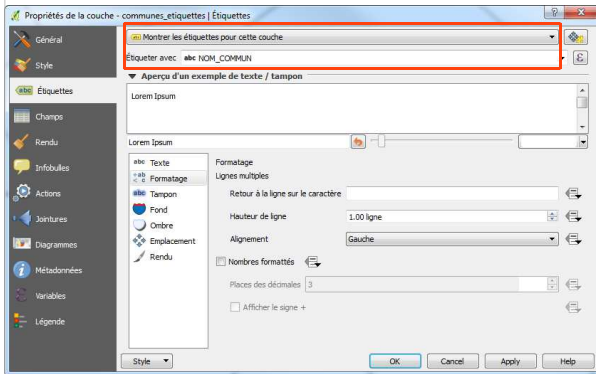


- Objectif
- Mise en situation
- Débriefing
- Points clés
- Évaluation

Les points importants

- L'étiquetage «simple»

Choisir "Montrer les étiquettes pour cette couche".
Sélectionner le champ à étiqueter, ici NOM_COMMUN.

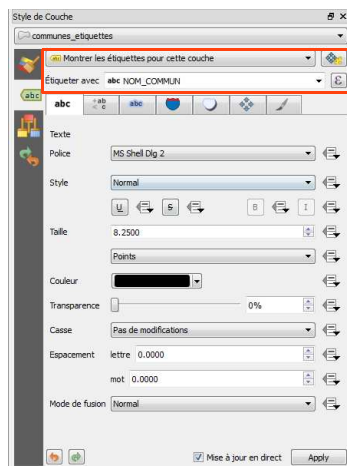


- Objectif
- Mise en situation
- Débriefing
- Points clés
- Évaluation

Les points importants

- L'étiquetage «simple»

Le « dock » Style de couche permet d'avoir en permanence à l'écran la fenêtre de paramétrage de l'étiquetage.
Accessible via :





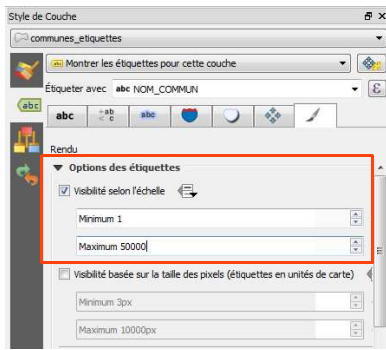
Objectif	Mise en situation	Débriefing	Points clés	Évaluation
----------	-------------------	------------	-------------	------------

Les points importants



- L'étiquetage «simple»

Vous pouvez appliquer un seuil de zoom sur vos étiquettes en cochant la case "Visibilité selon l'échelle", ainsi les étiquettes ne sont visibles que pour une plage d'échelles.



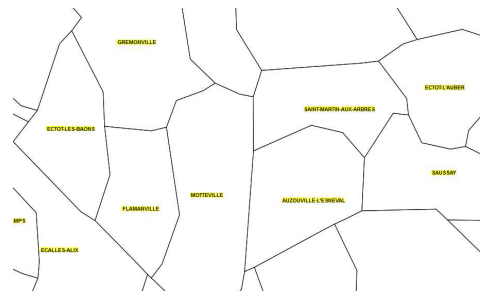
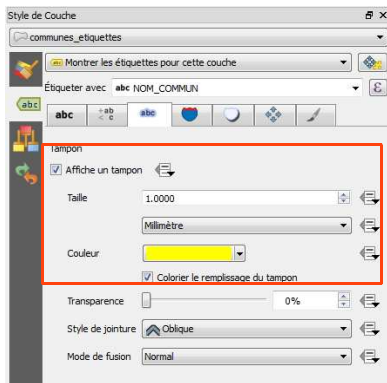
Objectif	Mise en situation	Débriefing	Points clés	Évaluation
----------	-------------------	------------	-------------	------------

Les points importants



- L'étiquetage «simple»

Cocher la case "Affiche un tampon" pour apporter un fond coloré à vos étiquettes.





Formation Continue
et Développement des Compétences

Objectif
Mise en situation
Débriefing
Points clés
Évaluation

Les points importants

- L'étiquetage «simple» de quelques communes avec le plugin dédié



Les étiquettes modifiées sont placées dans une couche spéciale : **Etiquettes**

Voulez-vous enregistrer la couche des Etiquettes sur le disque ?

Voulez-vous enregistrer la couche des Etiquettes dans un fichier ?

Si Oui, il suffira de préciser le dossier et le nom de ce fichier (étape suivante).
Si Non, ce sera une couche 'Mémoire' qui risque d'être perdue quand vous fermerez QGIS.

(elle sera enregistrée dans un fichier unique avec l'extension '.db'; exemple: Etiquettes.db)



14



Formation Continue
et Développement des Compétences

Objectif
Mise en situation
Débriefing
Points clés
Évaluation

Les points importants

- L'étiquetage «avancé» permettant de déplacer et d'orienter les étiquettes

Il faut que la couche :

- soit modifiable (format shapefile, MapInfo par exemple)
- ait les champs qui permettent de stocker les paramètres de chaque étiquette X, Y, et orientation d'affichage sur la carte. Ces champs doivent être déclarés en caractère la géométrie est sous format WKT.

*Les champs X , Y et Angle permettent de stocker les coordonnées des étiquettes.
Pour ajouter ces champs, employez les boutons  (il faut que la couche soit en mode édition).*

15

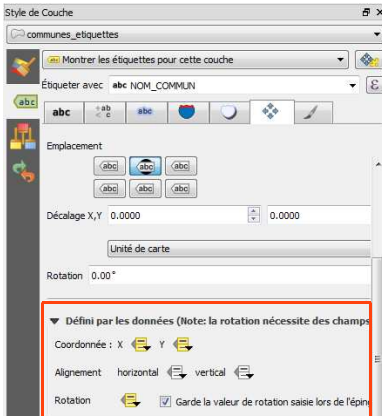


Objectif Mise en situation Débriefing Points clés Évaluation

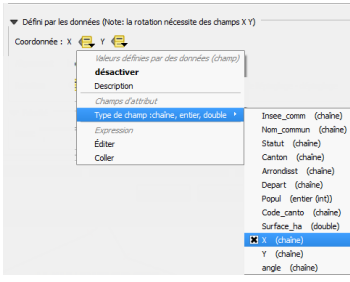
Les points importants



- L'étiquetage «avancé» permettant de déplacer et d'orienter les étiquettes



Dans la rubrique *Emplacement*, paramétrer les champs utiles au déplacement et à la rotation des étiquettes.



Objectif Mise en situation Débriefing Points clés Évaluation

Les points importants



- L'étiquetage «avancé» permettant de déplacer et d'orienter les étiquettes

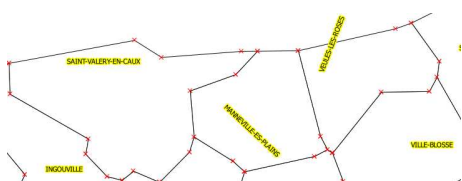
Pour déplacer les étiquettes il faut rendre la couche à étiqueter modifiable.



Une fois que la couche est en mode édition les outils suivants deviennent actifs :



Les champs X, Y et Angle dédiés à l'étiquetage portent des valeurs non nulles au niveau des lignes d'enregistrement correspondant aux communes dont les étiquettes ont été modifiées.



	Y	angle
1728	6976633.54993993	53.9627451033591
1086	6976289.64521489	NULL
1857	6975500.67568952	322.499513511625
	NULL	NULL
	NULL	NULL
	NULL	NULL
	NULL	NULL
	NULL	NULL
	NULL	NULL



Objectif Mise en situation Débriefing **Points clés** Évaluation

Les points importants

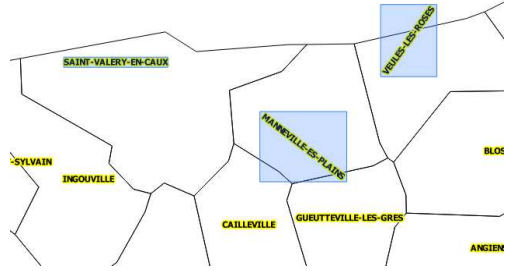


- L'étiquetage «avancé» permettant de déplacer et d'orienter les étiquettes

Autre bouton :



Épingle ou non les étiquettes modifiées



Objectif Mise en situation Débriefing **Points clés** Évaluation

Les points importants

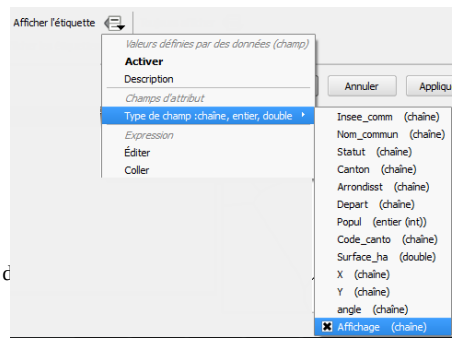
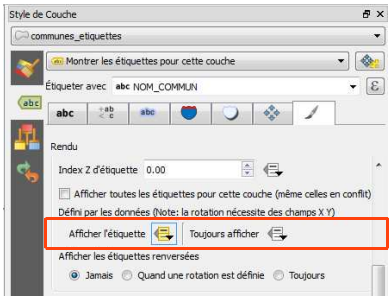


- L'étiquetage «avancé» permettant d'afficher ou de masquer les étiquettes

Autre bouton :



Affiche ou masque les étiquettes



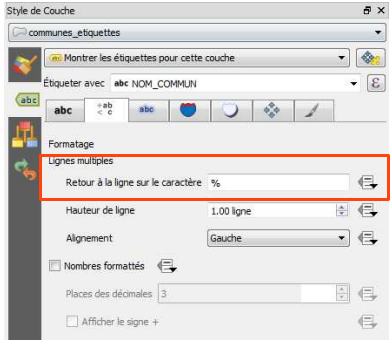


Objectif Mise en situation Débriefing Points clés Évaluation

Les points importants



- L'étiquetage «avancé» permettant d'écrire une étiquette sur plusieurs lignes



Pour écrire une étiquette d'un champ sur deux ou plusieurs lignes :

Dans la rubrique *Formatage*, rajouter un caractère pour faire un retour à la ligne dans les étiquettes : %

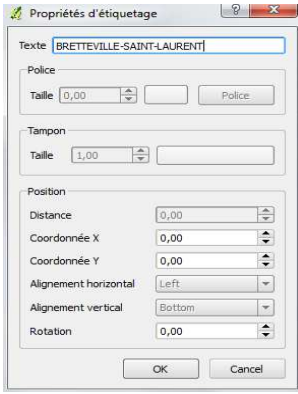


Objectif Mise en situation Débriefing Points clés Évaluation

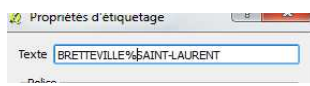
Les points importants



- L'étiquetage «avancé» permettant d'écrire une étiquette sur plusieurs lignes



Modifier le texte d'une étiquette avec



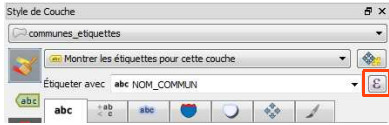


Objectif Mise en situation Débriefing Points clés Évaluation

Les points importants

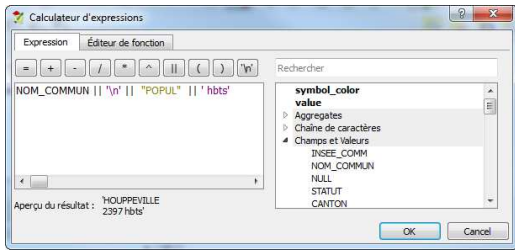


- L'étiquetage «avancé» permettant d'écrire une étiquette sur plusieurs lignes



Pour écrire une étiquette faite de plusieurs champs sur deux ou plusieurs lignes :

Saisir l'expression suivante :
"Nom_commun" || '\n' || "Popul" || ' hbts'



Nom_commun est le champ détenant le nom de chaque commune dans votre table.
 || permet de concaténer des valeurs.
 '\n' permet d'aller à la ligne.
Popul est le champ détenant le nb d'hbts dans votre table.
'hbts' est un texte qu'on souhaite afficher dans l'étiquette.



Objectif Mise en situation Débriefing Points clés Évaluation

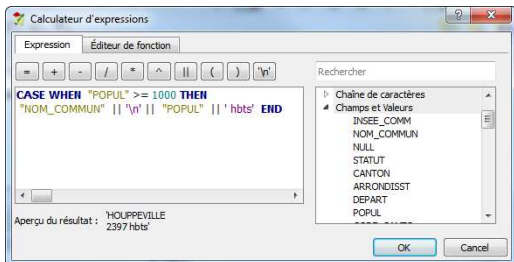
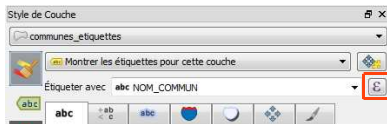
Les points importants



- L'étiquetage «avancé» permettant d'écrire une étiquette sur plusieurs lignes avec un critère de conditionnalité

Pour écrire une étiquette conditionnelle :

Saisir l'expression suivante :
Case when "Popul" >= 1000 then "Nom_commun" || '\n' || 'Pop :' || "Popul" || ' Hbts' end



Case When veut dire au cas Où.
Popul est le champ détenant le nb d'hbts de chaque commune dans votre table.
 >= c'est l'opérateur supérieur ou égal à (ici 1000).
Then alors afficher la suite de l'expression.
Nom_commun est le champ détenant le nom de chaque commune dans votre table.
 || permet de concaténer des valeurs.
 '\n' permet d'aller à la ligne.
'Pop' et **'hbts'** sont des textes qu'on souhaite afficher dans l'étiquette.
End fin de l'expression.



MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE, DE L'AGROALIMENTAIRE ET DE LA FORÊT

Formation Continue
et Développement des Compétences

Objectif
Mise en situation
Débriefing
Points clés
Évaluation

Les points importants

abc

- L'étiquetage «avancé» permettant d'écrire une étiquette sur plusieurs lignes avec un critère de conditionnalité

Pour écrire une étiquette conditionnelle :

Saisir l'expression suivante :

```
Case when "Popul" >= 1000 then "Nom_commun" || '\n' || 'Pop :' || "Popul" || ' Hbts' end
```

Case When veut dire au cas Où.
Popul est le champ détenant le nb d'hbts de chaque commune dans votre table.
 >= c'est l'opérateur supérieur ou égal à (ici 1000).
Then alors afficher la suite de l'expression.
Nom_commun est le champ détenant le nom de chaque commune dans votre table.
 || permet de concaténer des valeurs.
 '\n' permet d'aller à la ligne.
 'Pop' et 'hbts' sont des textes qu'on souhaite afficher dans l'étiquette.
 End fin de l'expression.



Formation QGIS - M



MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE, DE L'AGROALIMENTAIRE ET DE LA FORÊT

Formation Continue
et Développement des Compétences

Objectif
Mise en situation
Débriefing
Points clés
Évaluation

Les points importants

Easy

- L'étiquetage «avancé» permettant d'accompagner l' étiquette d'une flèche (ou connecteur)

Grâce à l'extension *Easy Custom Labeling*

Une couche de polygones issue de la couche à étiqueter est créée.

En déplaçant une étiquette, la flèche apparaît.

ATTENTION !
 Les étiquettes ne sont pas placées au centroïde.
 Nécessité d'employer *Memory Layer saver* pour enregistrer les données.



Formation QGIS - Module 10 Gestion des étiquettes

25

Logo of the French Republic and the Ministry of Agriculture, Food and Forestry. Text: "Formation Continue et Développement des Compétences".

Objectif	Mise en situation	Débriefing	Points clés	Évaluation
----------	-------------------	------------	-------------	-------------------

Temps 5 : L'Évaluation des arquis



Formation QGIS - Module 10 Gestion des étiquettes 26


Logo of the French Republic and the Ministry of Agriculture, Food and Forestry. Text: "Formation Continue et Développement des Compétences".

Objectif	Mise en situation	Débriefing	Points clés	Évaluation
----------	-------------------	------------	-------------	-------------------

Temps 5 : Évaluation

- Peut-on faire apparaître le contenu d'une colonne sur l'objet géographique auquel il est rattaché ?
Oui Non
- Peut-on mettre des étiquettes à partir d'une condition ?
Oui Non
- Peut-on aller à la ligne sur une étiquette ?
Oui Non
- Peut-on étiqueter plusieurs colonnes en même temps ?
Oui Non

Formation QGIS - Module 10 Gestion des étiquettes 27



Objectif	Mise en situation	Débriefing	Points clés	Évaluation
----------	-------------------	------------	-------------	-------------------

Temps 5 : Évaluation

- Peut-on faire apparaître le contenu d'une colonne sur l'objet géographique auquel il est rattaché ?
Oui Non
- Peut-on mettre des étiquettes à partir d'une condition ?
Oui Non
- Peut-on aller à la ligne sur une étiquette ?
Oui Non
- Peut-on étiqueter plusieurs colonnes en même temps ?
Oui Non

Formation QGIS - Module 10 Gestion des étiquettes

28