

Annexes

Annexe 3.A.1. Utilisation faite des *QQplots*, *EDAprlots* et *Boxplots*

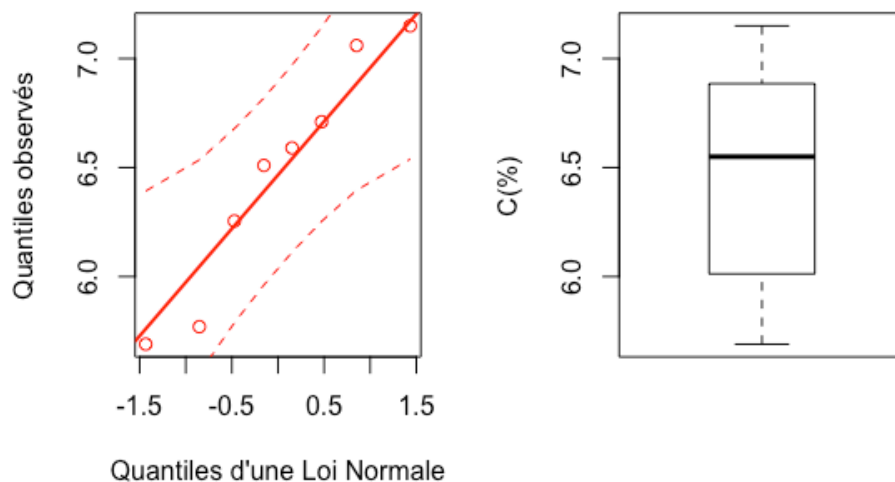
QQplot : représentation visuelle des quantiles de la distribution observée par rapport aux quantiles d'une distribution normale. Ici, le but de ce graphe est de vérifier visuellement si la série observée suit ou non une distribution normale. Un IDC à 95% est représenté sur le graphique (traits pointillés). Si moins d'un point sur 20 se trouve hors de cet intervalle, on peut dire avec un niveau de certitude de 95% que les valeurs de la série suivent une distribution normale.

EDAprlot : ce type de graphe permet deux choses. Premièrement, de voir facilement si la distribution semble normale ou non, grâce à la distribution de la densité de probabilité d'occurrence des valeurs de la série. De plus, ce type de graphique permet d'identifier visuellement des points 'suspects', qui sont situés aux extrêmes de la distribution. Si ces points sont isolés, une vérification des notes de terrain qui les concernent est intéressante. Lorsque les notes de terrain soulèvent un doute (risque de contamination de l'échantillon par un autre horizon, développement de profil qui semble anormal, horizon de profondeur jamais rencontré, entre autres exemples), l'échantillon peut être considéré comme un point aberrant, aussi appelé *outlier*. Il est alors écarté du jeu de données. Si les notes de terrain ne signalent rien de particulier, et qu'aucune erreur d'encodage n'est décelée, l'échantillon est bien sûr à prendre en compte. C'est qu'il rend compte de la variabilité naturelle.

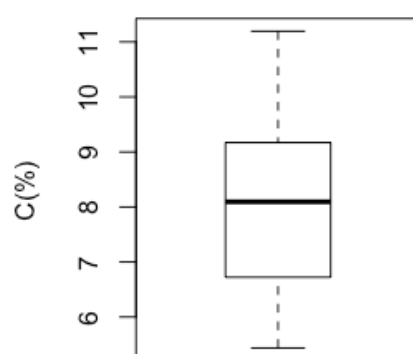
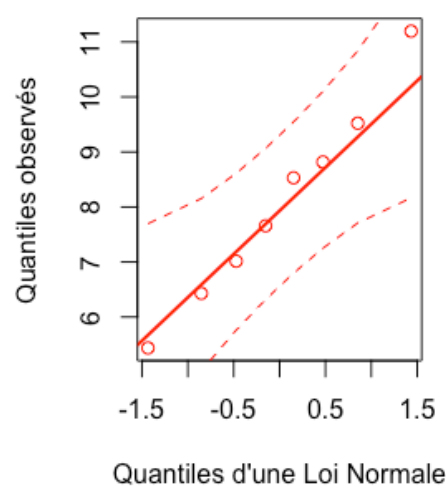
Boxplot : ce type de graphique permet de voir sur un même graphique la médiane du jeu de données, la position du premier quartile, la position du troisième quartile, les valeurs extrêmes, la symétrie ou l'asymétrie de la distribution, entre autres. La boîte centrale, coupée par la médiane, contient 50% des observations de la série. Si la médiane coupe la boîte en son centre, la distribution de la série est proche d'une distribution symétrique. Si ce n'est pas le cas, il est peu probable que la distribution des valeurs de la série soit symétrique, et donc peu de chance qu'elle soit normale.

Annexe 3.A.2. Présentation des séries des *clusters*

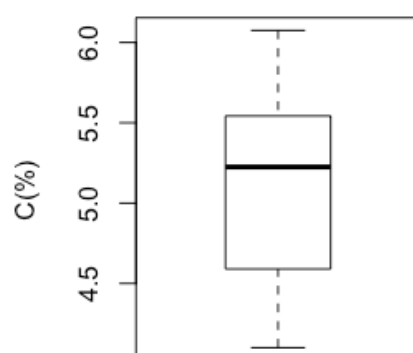
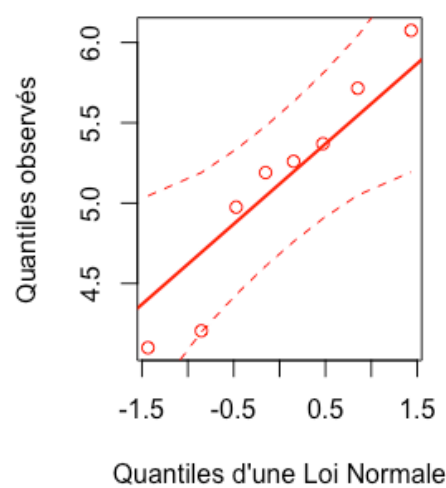
Cluster non dégradé, horizon de surface, Carbone



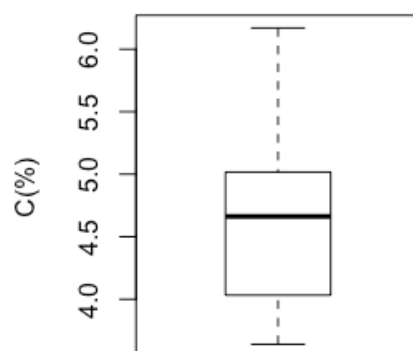
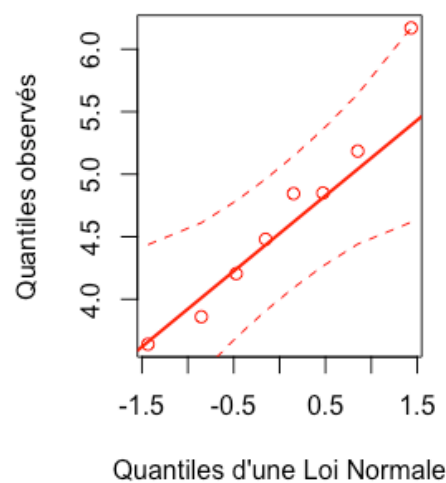
Cluster dégradé, horizon de surface, Carbone



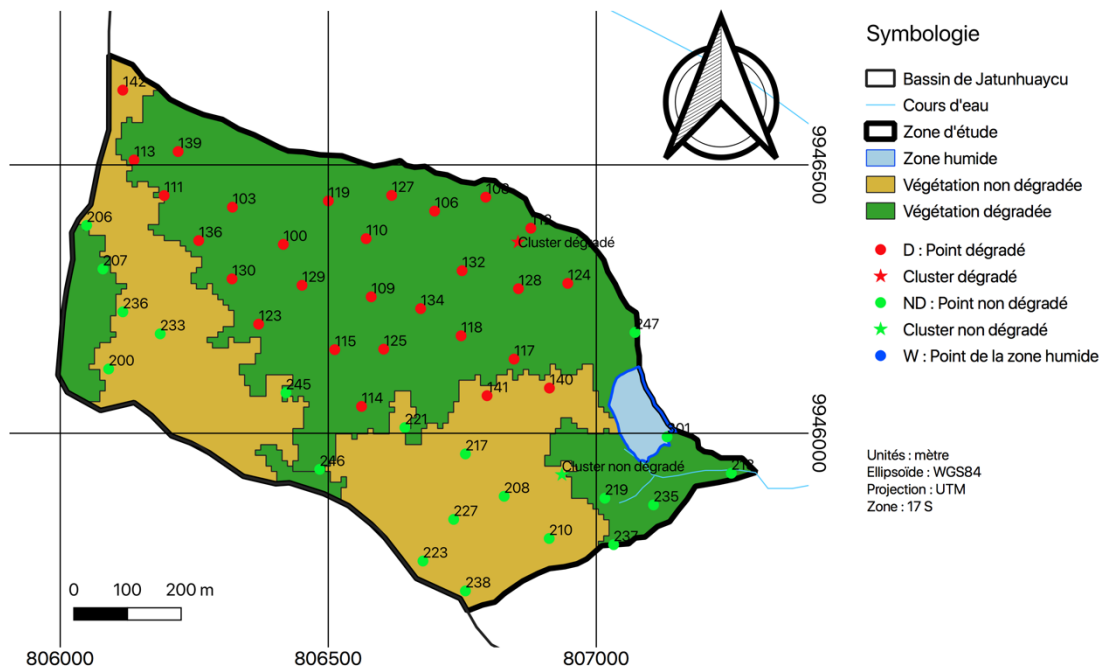
Cluster dégradé, horizon de profondeur, Carbone



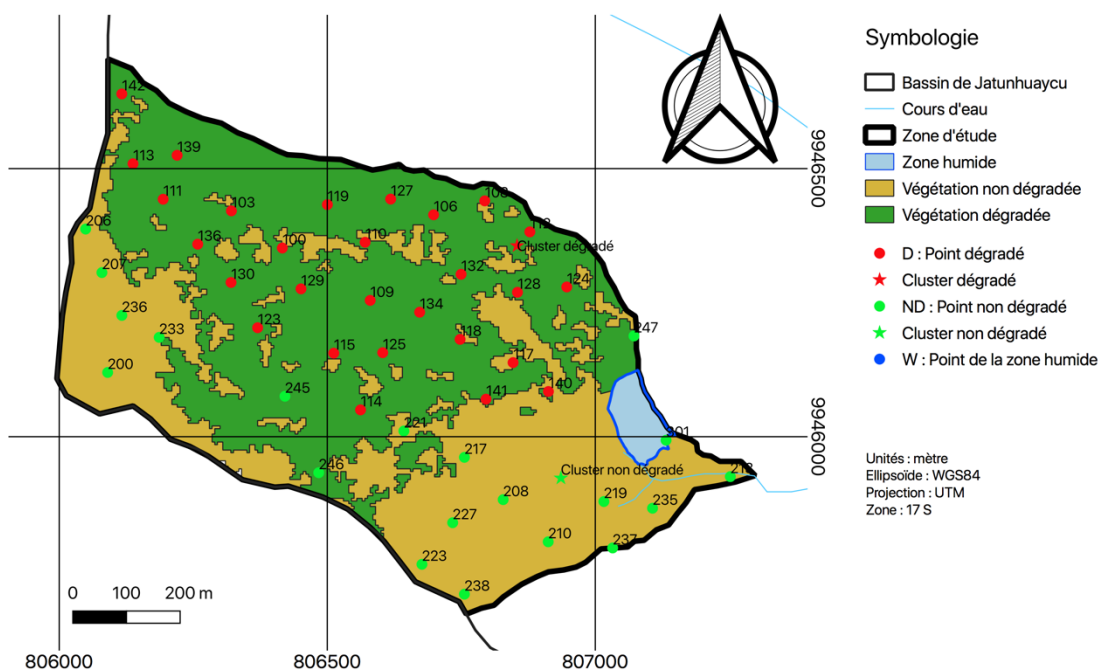
Cluster non dégradé, horizon de profondeur, Carbone



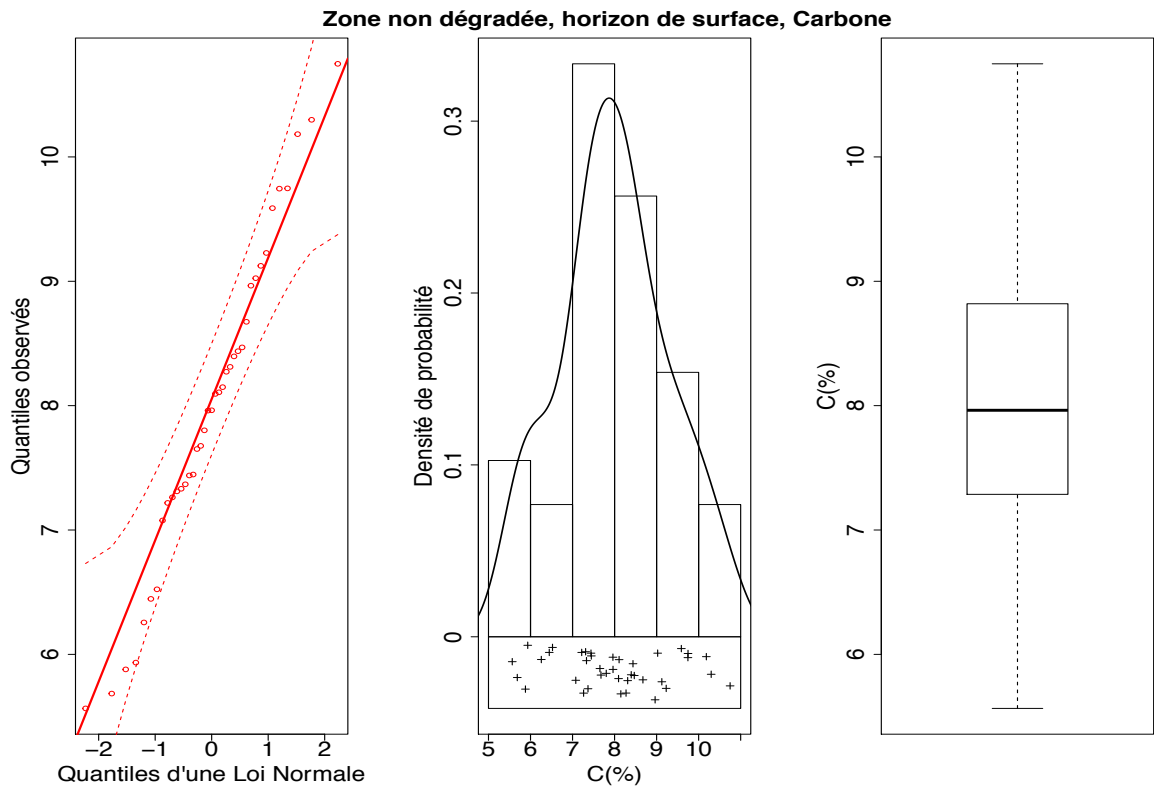
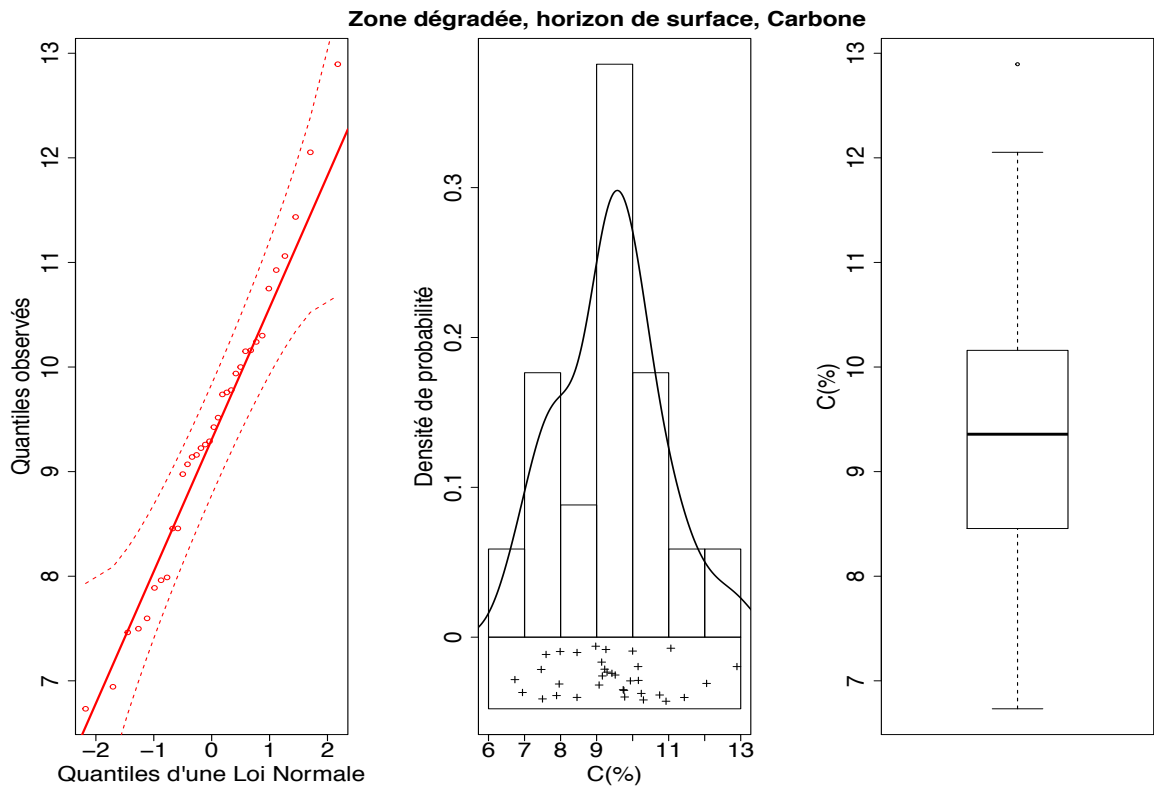
Annexe 4.A.1 Les points pleinement représentatifs de leur zone de végétation superposés à la carte de végétation du Ministerio del Ambiente (2013).



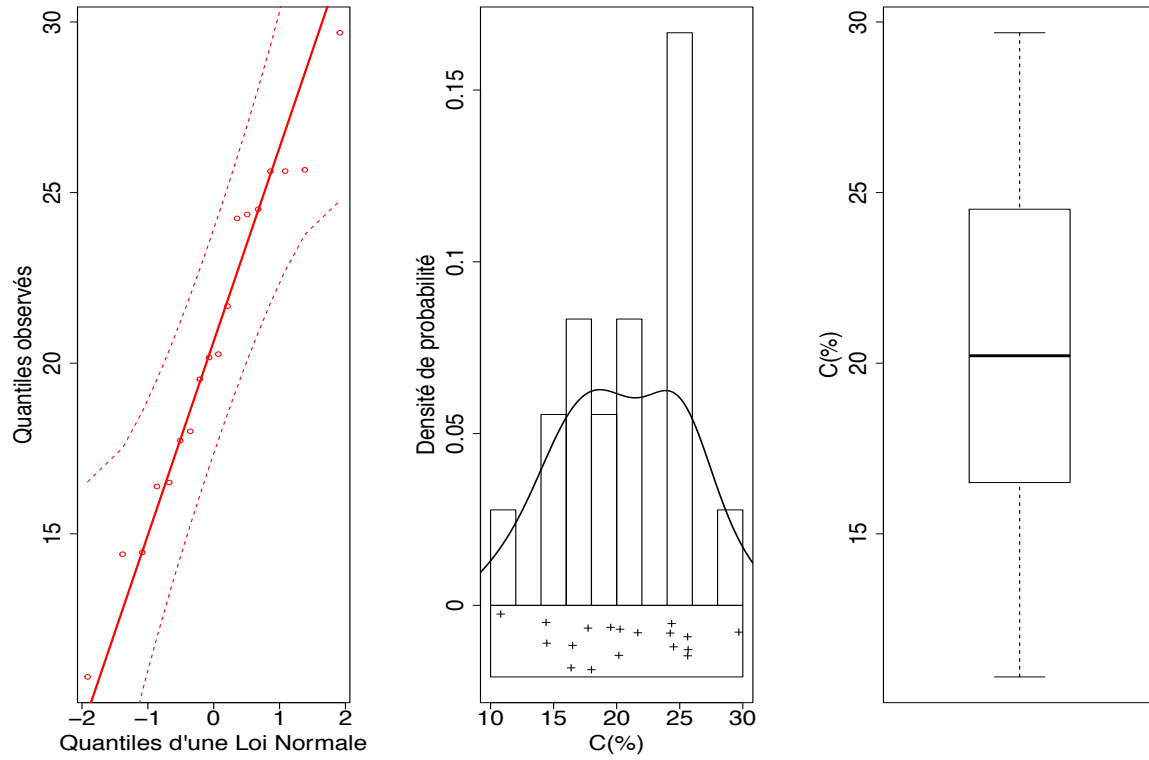
Annexe 4.A.2. Les points pleinement représentatifs de leur zone de végétation superposés à la carte de végétation de Cruz (2019)



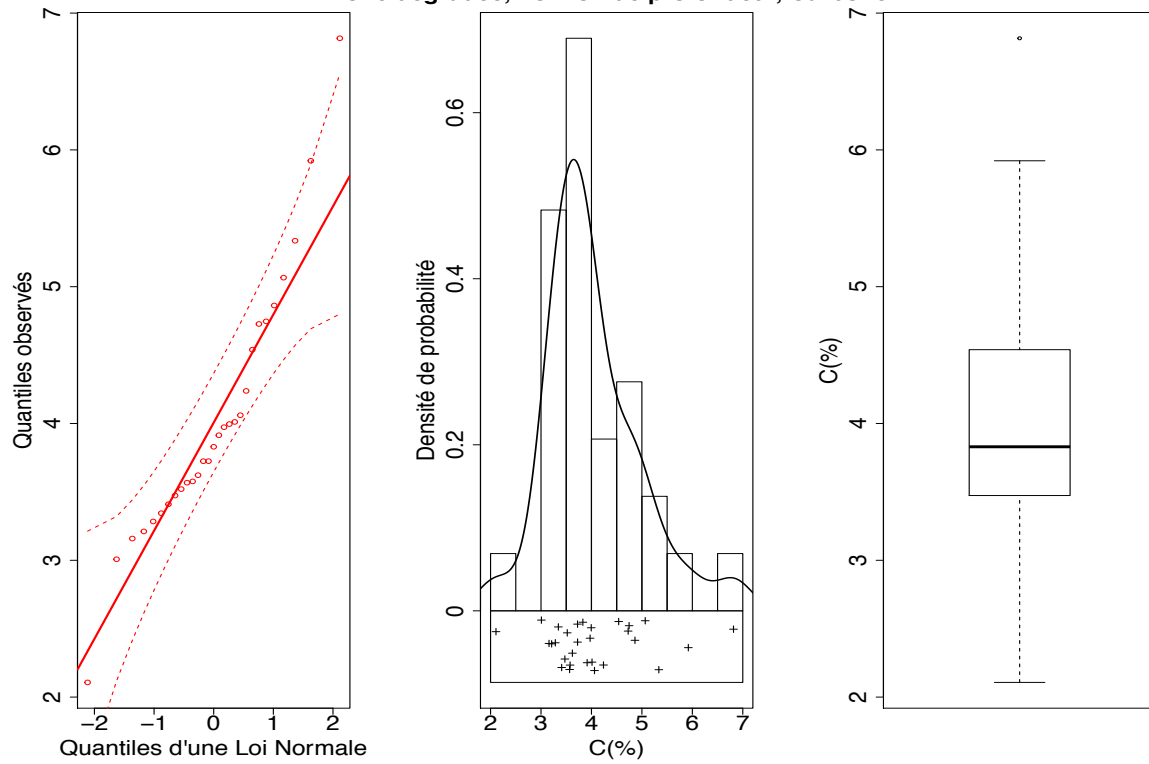
Annexe 4.A.3. QQplot, EDAPlot et Boxplot pour chacune des séries de teneur en Corg du bassin



Zone humide, horizon de surface, Carbone



Zone dégradée, horizon de profondeur, Carbone



Zone non dégradée, horizon de profondeur, Carbone

