

SVT	Thème 2 – Ecosystèmes et services environnementaux	1 <sup>ère</sup> Spécialité
TD	<b>Chapitre 1 : Les écosystèmes : des interactions dynamiques entre les êtres vivants et leur milieu</b>	ESTHER

## TP1 : Les caractéristiques des biotopes et leur importance dans les écosystèmes

**Problématique :** on cherche à comprendre quels sont les paramètres physiques et chimiques qui définissent un biotope ; on veut également déterminer les liens entre ces paramètres physico-chimiques et la répartition des espèces dans l'écosystème.

Pour répondre à ces questions, on va s'intéresser à la région du Marquenterre dans la Somme. Cette zone située à un rayon de 10 kms autour de la commune de Rue (altitude : m) bénéficie d'un climat océanique avec peu de variations de températures annuelles, une moyenne annuelle de 10°C et des précipitations régulières de 600 à 950 mm/an.

On va étudier trois sites forestiers zone située à un rayon de 10 kms autour de la commune de Rue (altitude : 10 m) :



### Document d'appel – Les trois sites forestiers pour lesquels on veut étudier le biotope et les associations forestières



#### Ressources :

- **site Géoportail**, avec le fond « Carte IGN » et les calques « Carte forestière v2 », et « Carte des sols » -> cliquez pour accéder à la carte [ici](#)
- fiche technique pour l'utilisation de Géoportail
- **fiches des écogrammes des principales espèces d'arbres forestiers et de végétaux de la strate herbacée**
- **fiches des stations forestières des sites A, B, et C**

Sources : [https://hautsdefrance.cnpf.fr/data/434229\\_guide\\_stations\\_forestieres\\_artois\\_ponthieu\\_cambresis\\_santerre\\_st\\_quentinois\\_1\\_1.pdf](https://hautsdefrance.cnpf.fr/data/434229_guide_stations_forestieres_artois_ponthieu_cambresis_santerre_st_quentinois_1_1.pdf)  
[https://hautsdefrance.cnpf.fr/data/434247\\_guide\\_boulonnais\\_et\\_marquenterre\\_1\\_1.pdf](https://hautsdefrance.cnpf.fr/data/434247_guide_boulonnais_et_marquenterre_1_1.pdf)

#### Consignes :

On cherche à montrer que les paramètres physico-chimiques d'un écosystème (biotope) ont une influence sur les associations d'êtres vivants (biocénose) qui l'occupe.

Pour cela, on réalise une comparaison de 3 sites correspondant à 3 massifs forestiers à quelques kilomètres de distance.

1. En utilisant les différentes ressources disponibles, **complétez** le tableau de comparaison des 3 massifs forestiers. (*travail collaboratif sur framacalc*)
2. En vous appuyant sur quelques exemples, notamment l'étude des écogrammes, **montrez** que les paramètres physico-chimiques d'un écosystème (biotope) ont une influence sur les associations d'êtres vivants (biocénose) qui l'occupe. (*travail individuel*)