Code du module : 17_BAC_S01_HYDROLOGIE

Semestre : Semestre 1

<u>Unité d'enseignement</u> : UE Techniques protection environnement / Milieux

Module: Hydrologie Coefficient: 1

						Temps Perso	Visite / Anim		1.000
Cours	E-Cours	TD	TA	TP	Soutenance	Elève	Visite / Anim. Conférences	Evaluation	Stage
6		6						1.5	

Pré-requis du module : Aucun

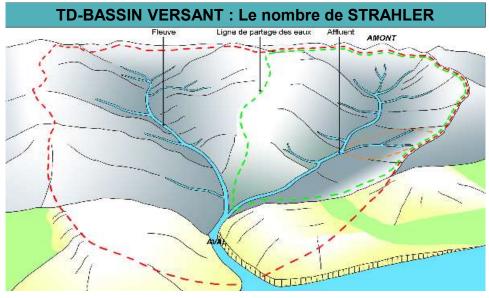
Méthode pédagogique :

Objectif du module : Connaitre les bases de l'hydrologie :

Du système aquifère à la relation des eaux de surface vers les eaux souterraines.

Particularité des nappes phréatiques en fonction des contextes géologiques et climatiques.

Relation avec les possibilités de flux de polluants, techniques de remédiation.....

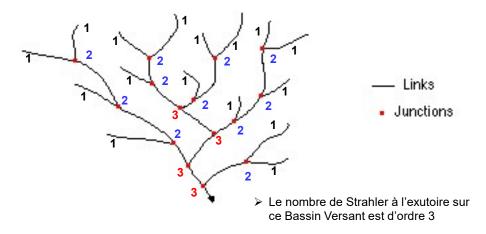


EN France: la Seine (8) - le Lot et la Marne (6) - l'Oise, Meuse et la Loire (7) - le Rhône et la Garonne (10)

AILLLEURS: 10 pour le Nil et le Mississippi (10) - l'Amazone (12)

TD-BASSIN VERSANT : Le nombre de STRAHLER

Arthur Newell Strahler professeur de sciences de la Terre de l'université Columbia a développé un indicateur pour classer un réseau hydrographique en fonction de la puissance de ses affluents.

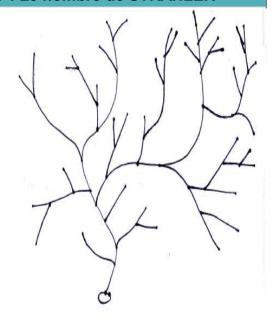


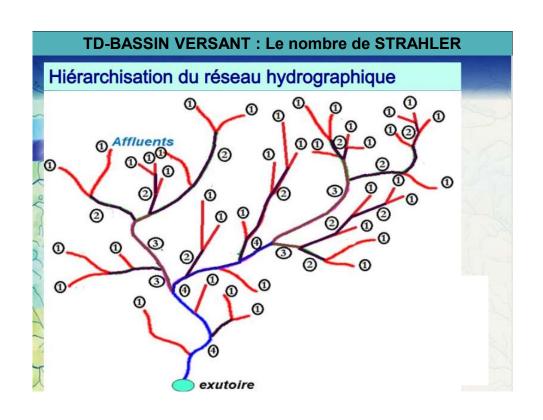
TD-BASSIN VERSANT: Le nombre de STRAHLER

Exercice

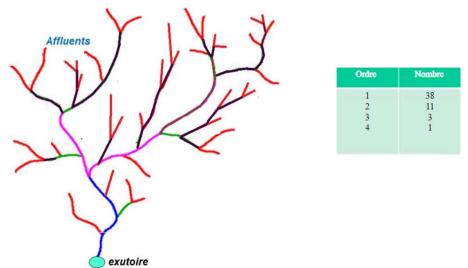
Selon la classification de Strahler, d onnez une hiérarchisation du réseau hydrographique ci-dessous.

- 1- Comment vous pouvez évaluer le coefficient de Gravelius pour ce bassin?
- 2- De quel type est-il? Sachant que le périmètre est de 40 km et l'aire est de 49km.





TD-BASSIN VERSANT: Le nombre de STRAHLER

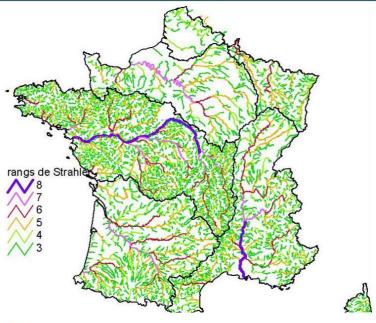


EN France : la Seine (8) - le Lot et la Marne (6) - l'Oise, Meuse et

la Loire (7) - le Rhône et la Garonne (10)

AILLLEURS: 10 pour le Nil et le Mississippi (10) - l'Amazone (12)



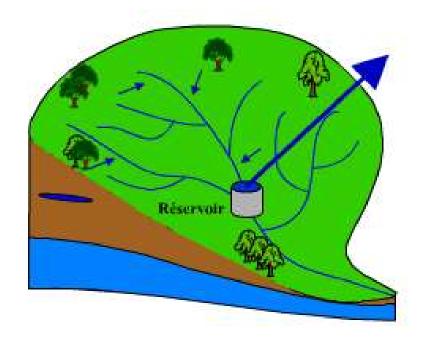


Cemagref, Lyon

TD-BASSIN VERSANT : Le nombre de STRAHLER

ru	< 10 km²	Ordre 1 - 2		
ruisseau	10 – 100 km²	Ordre 3 - 4	Lambert, 1996	
rivière simple	100 – 1000 km²	Ordre 5 - 6		
grande rivière	1000 – 10 000 km²	Ordre 7 - 8		
fleuve	10 000 – 100 000 km²	Ordre 9 - 10		
grand fleuve	100 000 – 1 000 000 km²	Ordre 11 - 12		
très grand fleuve	> 1 000 000 km²	Ordre 13 - 14		
		Ordre 1 :	57 % du linéaire	
Réseau hydrograp	hique de la Loire :	Ordre 2:	20 %	
ordination réalisée	à partir du BD Carthage	Ordre 3:	11 %	
de l'Agence de l'Ea	au Loire Bretagne	Ordre 4 :	6 %	
(références les car	rtes IGN 1: 50 000ème)	Ordre 5:	4 %	
		Ordre 6:	2 %	
		Ordre 7:	1 %	
		Ordre 8 :	1 %	

TD-BASSIN VERSANT et problématiques anthropiques



TD-BASSIN VERSANT et problématiques anthropiques

