

Module 1: Espèces et milieux
Cours Généralités sur les poissons

Module 1: Espèces et milieux : Cours Généralité sur les poissons




La Maison de la Rivière
Ch. du Boiron 2 / 1131 Tolochenaz
tél.: +41 (0)21 802 20 75
www.maisondelariviere.ch
f.rubin@maisondelariviere.ch

hepia
Haute école du paysage, d'ingénierie
et d'architecture de Genève
Route de Presinge 150
CH-1254 Jussy / tél.: +41 (0)22 511 68 87
www.hesge.ch/hepia
jean-francois.rubin@hesge.ch

1

Module 1: Espèces et milieux : Cours Généralité sur les poissons

Systematique



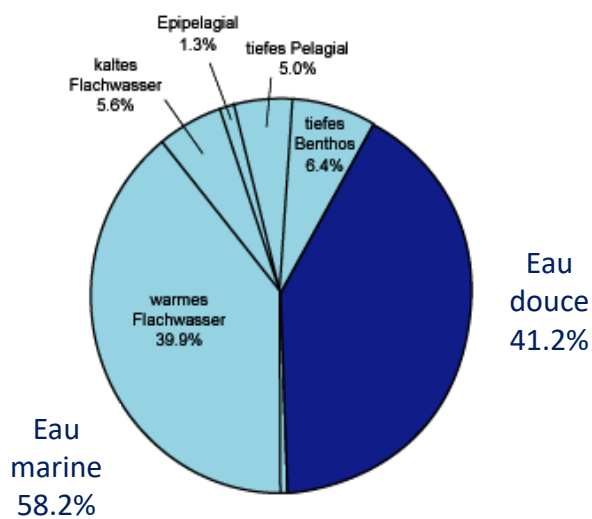
2

Nombre d'espèces de poissons

En Europe:	197 à 314, pour 29 genres.
	Sur 191 espèces indigènes:
	144 réclament des formes de protection.
	22 des mesures urgentes de conservation.
	25 ne sont pas en danger !
En Afrique:	2'510 à 2'908, pour 280 genres.
En Amérique du Nord:	1'033 espèces.
En Amérique du Sud:	> 2'000 espèces.
En Asie:	3'500 espèces.
En mer:	14'650 espèces.

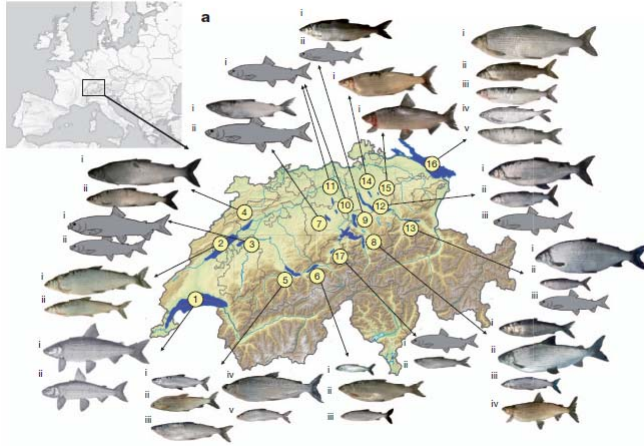
3

Répartition des espèces



Env. 26'000 espèces sur terre
11'000 en eau douce
15'000 en mer

4



Sources : Champigneulle et al. (1988) ; Keith et al. (2011) ; Steinmann (1951) ; Dottrens (1951) ; Vonlanthen & Hefti (2016).

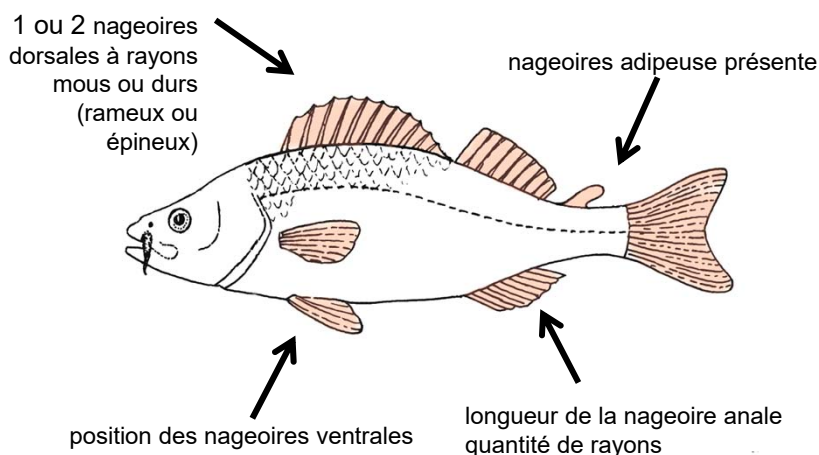
Nombre d'espèces fluctuant

Les corégones des lacs suisses **étaient autrefois vus** comme espèces de *Coregonus lavaretus* avec beaucoup de formes ou de populations différentes.

Aujourd'hui, selon des analyses génétiques ce sont 32 espèces différentes du genre *Coregonus* qui ont vécu en Suisse.

5

Critères morphologiques



Formule nageoire

dénom. des nageoires (lat.) + n rayons durs (rom.) + n rayons mous (arab.)

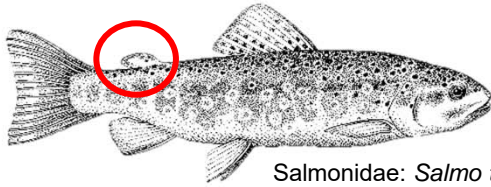
D= Dorsale, A= Anale, P= Pectorale, V = Ventrale, C= Caudale

Perche: D1 XIII-XVII/ D2 I-II/13-15 A II/8-10 P /14 V I/5

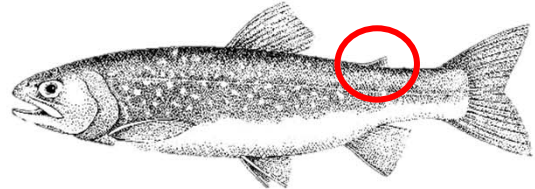
6

Nageoire adipeuse: indice de reconnaissance de l'ordre des salmoniformes

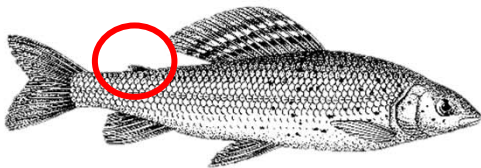
Critères morphologiques



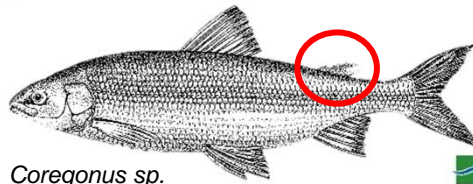
Salmonidae: *Salmo trutta*



Salmonidae: *Salvelinus alpinus*



Thymallidae: *Thymallus thymallus*

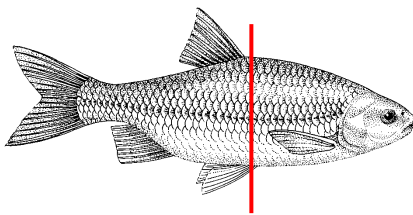


Coregonidae: *Coregonus sp.*

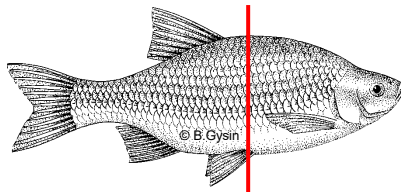
7

Comparaison de la position des nageoires

Critères morphologiques



D et V \pm sur la même hauteur
 → *Rutilus rutilus* (gardon)

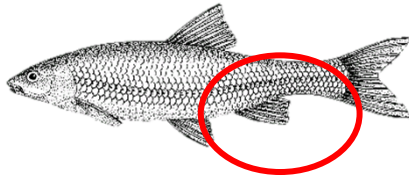


D en retrait par rapport à V
 → *Scardinius erythrophthalmus* (Rotengle)

8

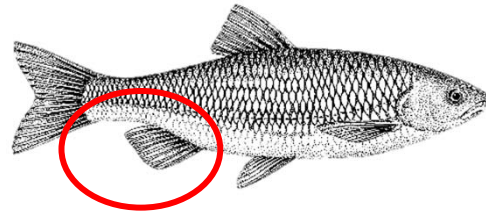
Critères morphologiques

Comparaison de la forme des nageoires



A développement concave
→ *Leuciscus leuciscus*
Vandoise

A développement convexe
→ *Squalius cephalus*
Chevaine



9

Critères morphologiques

Les nageoires dorsales



Bernard Büttiker

2 nageoires dorsales séparées à
rayons durs → *Perca fluviatilis*
Perche

2 nageoires dorsales reliées à
rayons durs
→ *Lepomis gibbosus*
Perche soleil



PSW Wettingen

10