

Table S2. Salinity sensitivity data (mS/cm @ 25°C) collected for common species from France.

Comon		Family	Genus	Species	n	LC ₅₀ (mS/cm)
Turbellaria	Tricladida	Dugesidae	<i>Dugesia</i>	<i>D. polychroa</i>	180	11.6
				<i>D. tigrina</i>	144	12.2
Gastropoda	Gastropod	Hydrobiidae	<i>Potamopyrgus</i>	<i>P. antipodarum</i>	225	37.9
	Prosobranchia	Viviparidae	<i>Viviparus</i>	<i>V. contectus</i>	180	6.5
		Bithyniidae	<i>Bithynia</i>	<i>B. tentaculata</i>	168	11.8
		Neritidae	<i>Theodoxus</i>	<i>T. fluviatilis</i>	225	20
Pulmonate	Ancylidae	<i>Ancylus</i>	<i>A. fluviatilis</i>	120	4.6	
	Limnaeidae	<i>Radix</i>	<i>R. ovata</i>	210	12	
Hydracarina				Hydracarina spp.	120	19.3
Crustacea	Isopoda	Asellidae	<i>Asellus</i> <i>Proasellus</i>	<i>A. aquaticus</i>	210	21.6
				<i>P. meridianus</i>	215	24.4
	Amphipoda	Corophiidae Gammaridae	<i>Chelicorophium</i> <i>Dikerogammarus</i> <i>Echinogammarus</i> <i>Gammarus</i>	<i>C. curvispinum</i>	195	14.8
				<i>D. villosus</i>	195	26.6
<i>E. berilloni</i>				139	28.3	
<i>G. roeseli</i>				210	11	
<i>G. pulex</i>				180	17.5	
<i>G. tigrinus</i>				165	40.5	
<i>G. pulex</i> <i>G. fossarum</i>				160 120	16.9 13.5	
Decapoda	Atyidae	<i>Athyaephyra</i>	<i>A. desmarestii</i>	180	34.7	
Insecta	Coleoptera	Elmidae	<i>Esolus</i> <i>Elmis sp.(A)</i> <i>Elmis sp.(L)</i> <i>Esolus</i>	<i>E. parallelipedus</i>	195	19.9
				<i>Elmis sp.(A)</i>	100	20.2
				<i>Elmis sp.(L)</i>	111	17.5
				<i>E. angustatus (A)</i>	153	18.6
	Diptera	Chironomidae	<i>Chironomus</i>	<i>C. plumosus</i>	180	23.1
		Simuliidae	<i>Simulini</i>	<i>Simulini sp.</i>	180	7.8
	Ephemeroptera	Baetidae	<i>Baetis</i>	<i>B. rhodani</i>	180	7.3
		Ephemerellidae	<i>Ephemerella</i>	<i>E. ignita</i>	195	4.9
		Potamanthidae	<i>Potamanthus</i>	<i>P. luteus</i>	225	13.8
	Hemiptera	Aphelocheiridae	<i>Aphelocheirus</i>	<i>A. aestivalis</i>	140	26.8
	Odonata	Caenagrionidae	<i>Caenagrion</i>	<i>C. puella</i>	150	43
		Platicnemididae	<i>Platycnemis</i>	<i>P. pennipes</i>	168	50.4
Trichoptera	Hydropsychidae	<i>Hydropsyche</i>	<i>H. pellucidula</i>	195	19.3	
			<i>H. contubernalis</i>	180	14.5	
			<i>H. exocellata</i>	180	18.9	
			<i>H. siltalai</i>	180	15	
	Leptoceridae	<i>Athripsodes</i>	<i>A. cinereus</i>	150	24.7	