

ESPECE HOLOBIOTIQUE

NAGE

SAUT

REPTATION

Vandoise (*Leuciscus leuciscus*, Linnaeus 1758)

Caractéristiques de l'espèce

- Famille:** Cyprinidés
- Taille moyenne:** 15 à 30 cm
- Poids moyen:** 200 g (au maximum 500 g)
- Durée de vie:** 10-12 ans (maximum 15 ans)
- Description:** Corps élancé, comprimé latéralement, bouche moyenne légèrement infère. Dos gris-vert, flancs argents ou crèmes et ventre blanc. Nageoire anale concave.



Figure 1: Vandoise. Source: FDVPPMA

LOGO ALIMENT

-Régime alimentaire: Omnivore (Diatomées, algues filamenteuses, macrophytes, invertébrés benthiques)



Figure 2: Amphipode (*Gammaridae sp.*). Source: SC

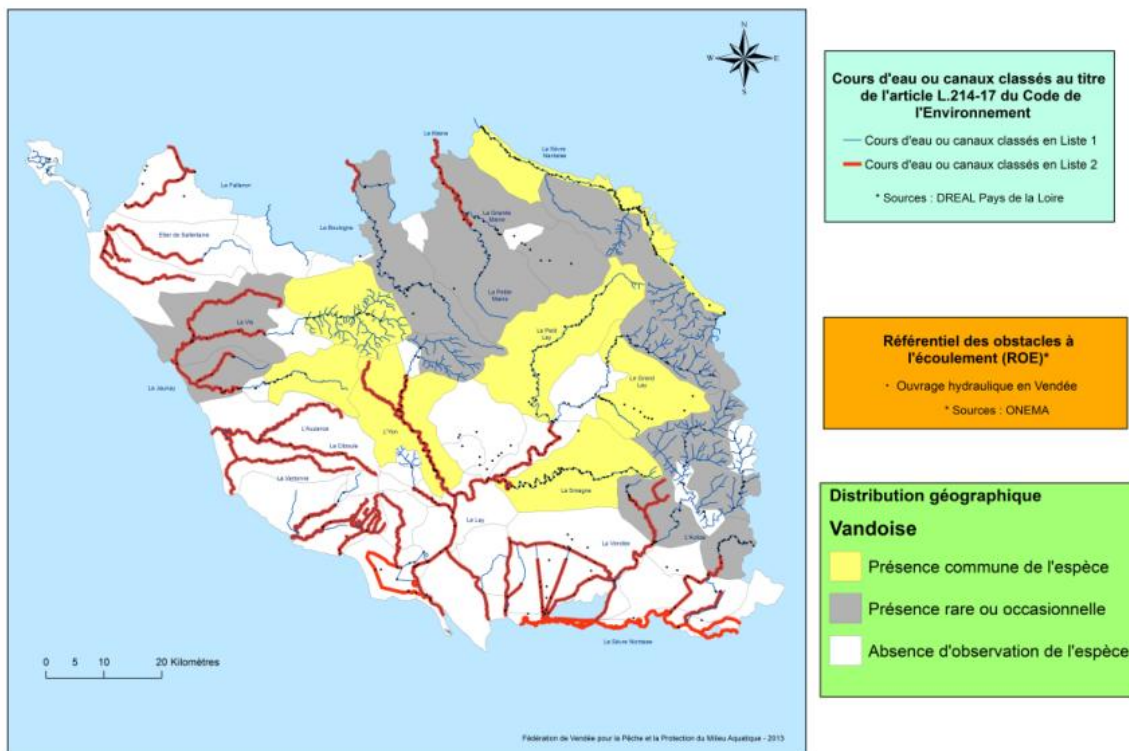


Figure 3: Sèvre Nantaise. Source: FDVPPMA

LOGO HABITAT

- Recherche les eaux courantes (rhéophilie), fraîches et pures,
- Affectionne les substrats sableux, graveleux et caillouteux,
- Vit en bandes de 50 à 150 individus
- Capable de percevoir les variations de courants.

Distribution géographique de la Vandoise dans le Département de la Vendée



Classement et mesures de protection de l'espèce

« Préoccupation mineure » sur la liste rouge des poissons d'eau douce mondiale
 « Préoccupation mineure » sur la liste rouge des poissons d'eau douce des Pays de la Loire

Espèce particulièrement protégée par l'article L432-2 - Liste 1 (Espèces concernées par le décret Frayère)

LOGO Cycle biologique

- Petite migration vers ses zones de reproduction
- Reproduction de Fin Mars à Mai-Juin lorsque la température avoisine les 11-12°C
- Reproduction sur fonds sableux ou de graviers
- Oeufs fixés dans les courants peu profonds (caractère lithophile)
- Migration post-ponte vers des zones plus profondes et moins courantes.

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Migration												
Reproduction												
Migration												

LOGO Saut

Cette espèce peut franchir un obstacle si la hauteur de celui-ci est comprise entre 10 et 20 cm.

LOGO Nage

Taille (en m)	T°C	Vitesse maximum (m/s)	Durée de l'effort (en s)
0,15 à 0,3	15	2,5 à 3,5	< 30

- Une vandoise de 15 cm a une vitesse de pointe de 2,5 à 3,5 m/s et ça pendant moins de 30 secondes.
- La vandoise est capable d'effectuer des déplacements sur plusieurs kilomètres.
- La vandoise a une meilleure capacité de nage lorsque la lame d'eau est au minimum 5 cm.
- Lors de la reproduction, la vandoise affectionne les zones dans lesquelles les gammes de vitesses du courant n'excèdent pas 80 cm/s.

LOGO Franchissement

Dénominations SDAGE	Effacement	Arasement partiel et aménagement d'ouverture, petits seuils de substitutions franchissable par conception		Ouverture de barrages et transparence par gestion d'ouvrage		Aménagement de dispositif de franchissement ou de rivière de contournement avec obligation d'entretien permanent et de fonctionnement à long terme			
		Arasement partiel de l'ouvrage	Succession de seuils	Gestion de l'ouvrage	Ouvertures vanelles et échancrures	Rampes en enrochements	Bras de contournement	Passe à poissons	Passe spécifique anguille
Vandoise	●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ● ●

* ● : Franchissement de l'ouvrage, ● ● : L'ouvrage peut être franchi selon son dimensionnement, ● ● ● : Le franchissement de l'ouvrage est impossible.

La vandoise, considérée comme un bon indicateur de la qualité des eaux, voit ses habitats de plus en plus réduits, en particuliers pour ses nurseries (zones courantes et peu profondes). La présence d'ouvrages hydrauliques dégrade ce type de milieu.

L'effacement d'ouvrage est la solution optimale pour restaurer les habitats de la vandoise et favoriser ses déplacements. Lorsque ce type d'actions n'est pas possible, la recherche d'une gestion optimisée d'ouvrage doit être menée selon les conditions hydrauliques et les caractéristiques de la vandoise.

La rampe à enrochement, l'aménagement de pré-barrage ou d'un bras de contournement peuvent être proposés pour le franchissement d'un ouvrage par cette espèce. Toutefois, ce type de solutions présente souvent des attraits variables selon les périodes de l'année et ne restaure pas totalement la continuité écologique.