



Illustré de la faune dans l'estuaire de la Loire



EXTRAIT DE LA DIVERSITÉ DES OISEAUX, DES POISSONS
ET DU BENTHOS À TRAVERS LEUR RÉGIME ALIMENTAIRE

Les populations d’oiseaux migrateurs qui viennent en nombre se nourrir dans l’estuaire de la Loire augmentent considérablement les effectifs des espèces sédentaires (résidentes). Pour chaque espèce d’oiseau, figurent différents pictogrammes qui illustrent :

- leur rythme biologique : s’ils sont actifs de jour ☀ ou de nuit 🌙
 - leur période de présence dans l’estuaire de la Loire
 - leur régime alimentaire : ce dont ils se nourrissent principalement
-  Ver

 Gastéropode

 Araignée

 Bivalve

 Insecte

 Oiseau

 Crustacé

 Graine, baie

 Micromammifère

 Herbe

 Poisson

Parmi les espèces de poissons qui fréquentent l’estuaire de la Loire, certaines y effectuent tout leur cycle biologique ; d’autres ne réalisent qu’une partie de ce cycle qui correspond à la croissance des juvéniles, et pour lesquels les vasières de l’estuaire constituent des zones de nurricerie essentielles ; d’autres espèces encore transitent par l’estuaire pour aller et venir entre mer et rivière. Pour chaque espèce de poisson, figurent différents pictogrammes qui illustrent :

- leur période de présence dans l’estuaire de la Loire
 - leur régime alimentaire : ce dont les adultes et/ou les juvéniles se nourrissent principalement
-  Ver

 Gastéropode

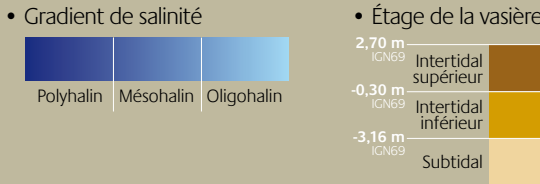
 Crustacé

 Bivalve

 Insecte

 Poisson

Dans l’eau et dans le sédiment vivent en très grand nombre de petits organismes - crustacés, mollusques, vers - qui nourrissent des milliers d’oiseaux et de poissons. Ces macro-invertébrés se répartissent suivant la granulométrie du sédiment, le gradient de salinité et la submersion.



L’estuaire de la Loire est un lieu privilégié pour des milliers d’oiseaux et de poissons, migrateurs ou sédentaires. Ils trouvent en cette mosaïque de milieux, site de reproduction, d’hivernage et de nurricerie riche en invertébrés des vasières ou bien encore en insectes. Cette brochure présente un extrait des espèces d’oiseaux, de poissons et autres invertébrés que compte l’estuaire de la Loire, principalement à travers leur régime alimentaire. Le choix des espèces est dicté par la construction de l’outil de modélisation des fonctionnalités écologiques* qui s’est attaché à une sélection de 65 espèces d’oiseaux parmi plus de 200 recensées, 14 espèces de poissons parmi la quarantaine inventoriée et 24 espèces d’invertébrés benthiques sur la cinquantaine dénombrée.

*présenté dans une brochure intitulée “Mosaïque d’habitats de l’estuaire de la Loire - Approche spatialisée des fonctionnalités écologiques”

Les oiseaux

ANATIDÉS	
Canard pilet	p.4
Anas acuta	
Canard colvert	p.4
Anas platyrhynchos	
Oie cendrée	p.4
Anser anser	
Canard chipeau	p.5
Anas strepera	
Canard siffleur	p.5
Anas penelope	
Canard souchet	p.5
Anas clypeata	
Sarcelle d’hiver	p.6
Anas crecca	
Tadorne de Belon	p.6
Tadorna tadorna	
Sarcelle d’été	p.6
Anas querquedula	
CORMORANS	
Grand cormoran	p.7
Phalacrocorax carbo	
ÉCHASSIERS	
Grande aigrette	p.7
Casmerodius albus	
Aigrette garzette	p.7
Egretta garzetta	
Cigogne blanche	p.8
Ciconia ciconia	
Héron cendré	p.8
Ardea cinerea	
Butor étoilé	p.8
Botaurus stellaris	
Spatule blanche	p.8
Platalea leucorodia	
FOULQUES, RÂLES	
Foulque macroule	p.9
Fulica atra	
Râle des genêts	p.9
Crex crex	
Râle d’eau	p.9
Rallus aquaticus	
Marouette ponctuée	p.9
Porzana porzana	

LARIDÉS, STERNIDÉS	
Goéland brun	p.10
Larus fuscus	
Goéland cendré	p.10
Larus canus	
Goéland marin	p.10
Larus marinus	
Mouette rieuse	p.10
Larus ridibundus	
Goéland argenté	p.11
Larus argentatus	
Goéland leucophée	p.11
Larus michahellis	
LIMICOLES	
Bécasseau cocorli	p.12
Calidris ferruginea	
Barge rousse	p.12
Limosa lapponica	
Barge à queue noire	p.12
Limosa limosa	
Bécasseau maubèche	p.12
Calidris canutus	
Bécasseau minute	p.13
Calidris minuta	
Bécasseau sanderling	p.13
Calidris alba	
Bécasseau variable	p.13
Calidris alpina	
Bécassine des marais	p.14
Gallinago gallinago	
Bécassine sourde	p.14
Lymnocyptes minimus	
Chevalier culblanc	p.14
Tringa ochropus	
Chevalier gambette	p.14
Tringa totanus	
Chevalier guigette	p.15
Actitis hypoleucos	
Courlis cendré	p.15
Numenius arquata	
Courlis corlieu	p.15
Numenius phaeopus	
Huîtrier pie	p.16
Haematopus ostralegus	
Grand gravelot	p.16
Charadrius hiaticula	
Petit gravelot	p.16
Charadrius dubius	

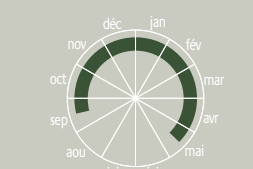
Echasse blanche	p.16
Himantopus himantopus	
Avocette élégante	p.17
Recurvirostra avosetta	
Pluvier argenté	p.17
Pluvialis squatarola	
Tournepipe à collier	p.17
Arenaria interpres	
Vanneau huppé	p.17
Vanellus vanellus	
PASSEREAUX	
Bruant proyer	p.18
Miliaria calandra	
Bruant des roseaux	p.18
Emberiza schoeniclus	
Alouette des champs	p.18
Alauda arvensis	
Gorgebleue à miroir blanc	p.18
Luscinia svecica namnetum	
Bergeronnette printanière	p.19
Motacilla flava	
Tarier des prés	p.19
Saxicola rubetra	
Cisticole des joncs	p.19
Cisticola juncidis	
Hirondelle rustique	p.20
Hirundo rustica	
Locustelle lusciniôide	p.20
Locustella luscinioides	
Panure à moustaches	p.20
Panurus biarmicus	
Phragmite aquatique	p.20
Acrocephalus paludicola	
Phragmite des joncs	p.21
Acrocephalus schoenobaenus	
Pie-grièche écorcheur	p.21
Lanius collurio	
Rousserolle effarvatte	p.21
Acrocephalus scirpaceus	
Rousserolle turdoide	p.21
Anas strepera	
RAPACES	
Busard des roseaux	p.22
Circus aeruginosus	
Milan noir	p.22
Milvus migrans	

Les poissons

ESPÈCES MIGRATRICES	
Grande lose	p.23
Alosa alosa	
Alose feinte	p.23
Alosa fallax	
Anguille d’Europe	p.23
Anguilla anguilla	
Lamproie de rivière	p.24
Lampetra fluviatilis	
Lamproie marine	p.24
Petromyzon marinus	
Flet commun	p.24
Platichthys flesus	
Mulet porc	p.25
Liza ramada	
Éperlan d’Europe	p.25
Osmerus eperlanus	
Saumon atlantique	p.25
Salmo salar	
ESPÈCES MARINES	
Sole commune	p.26
Solea solea	
Bar commun	p.26
Dicentrarchus labrax	
ESPÈCES ESTUARIENNES	
Gobie tacheté	p.26
Pomatoschistus microps	
Syngnathe	p.27
Syngnathus rostellatus	
ESPÈCE FLUVIALE	
Brème commune	p.27
Abramis brama	

Les macro-invertébrés

VERS	
Hediste diversicolor	p.28
Tubifex tubifex	p.28
Heteromastus filiformis	p.28
Neanthes succinea	p.28
Streblospio shrubsolii	p.28
Tubifex costatus	p.28
Boccardia ligérica	p.28
Capitella capitata	p.28
BIVALVES	
Coque	p.29
Cerastoderma edule	
Macoma balthica	p.29
Liza ramada	p.29
Mye	
Mya arenaria	
Scrobiculaire	p.28
Scrobicularia plana	
Corbicule	p.29
Corbicula fluminea	
Moule	p.29
Mytilus edulis	
GASTÉROPODES	
Assiminea grayana	p.29
Hydrobie	p.29
Hydrobia ulvae	
CRUSTACÉS DES VASIÈRES	
Crabe vert	p.30
Carcinus maenas	
Corophium volutator	p.30
Cyathura carinata	p.30
Puce de sable	p.30
Talitridés	
CRUSTACÉS DE LA MASSE D’EAU	
Crevette blanche	p.31
Palaemon longirostris	
Crevette grise	p.31
Crangon crangon	
Neomysis integer	p.31
Eurytemora affinis	p.31



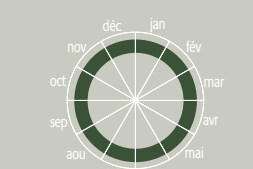
Présent essentiellement en migration et en hivernage

Canard pilet

Anas acuta

S'alimente essentiellement en eau peu profonde, et secondairement en milieu sec.

Se nourrit de graines (graminées, *Salicornia*, *Juncus*, *Aster*, *Obione*, *Spergularia*, *Suaeda*, *Spartina*, *Salsola*...) et de feuilles (potamots, élodées). En hiver, consomme occasionnellement des proies animales (*Hydrobia* sp., *Mytilus edulis*).



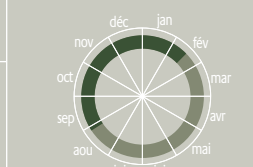
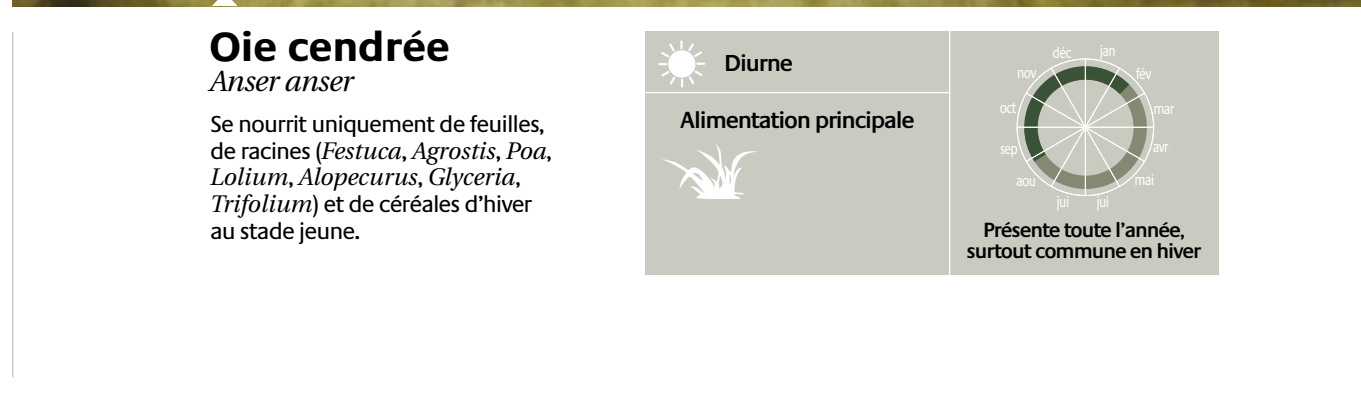
Présent toute l'année

Canard colvert

Anas platyrhynchos

S'alimente en eau peu profonde et en milieu terrestre.

Se nourrit de graines (*Glyceria*, *Polygonum amphibium*, *Scirpus lacustris*, *Eleocharis*, *Juncus*, *Carex*, *Potamogeton*, *Ranunculus aquatilis*, *Agrostis*, *Aster*, *Obione*, *Spergularia*, *Suaeda*, *Spartina*, *Salsola*, *Salix*, glands, céréales cultivées...), de feuilles et de racines (*Glyceria aquatica* et fluitans, *Polygonum amphibium*, *Myriophyllum*, *Ceratophyllum*, *Potamogeton*, *Lemna*, *Callitriche*). Consomme aussi des proies animales : limnées, escargots, planorbes, larves de moustiques, petits poissons, lombrics, limaces, crevettes (*Palaemonetes varians*, *Crangon crangon*). Régime alimentaire très varié.



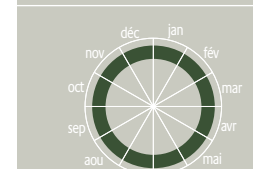
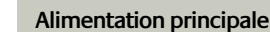
Présente toute l'année,
surtout commune en hive

Canard chipeau

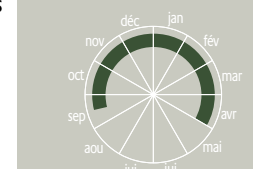
Anas strepera

S'alimente en très grande partie sous l'eau.

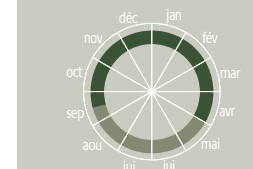
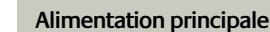
Se nourrit de feuilles et racines de plantes aquatiques (*Potamogeton...*), graines de *Carex*, potamots, *Scirpus*, renoncules aquatiques, et de céréales. Consomme également vers, mollusques, insectes, têtards.



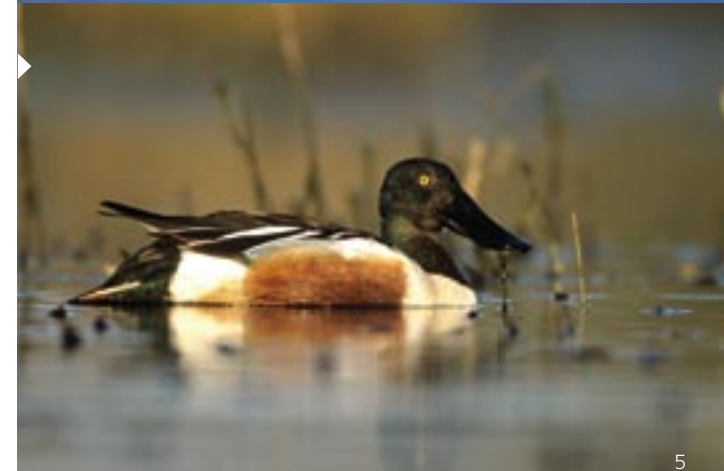
Présent toute l'année



Présent uniquement en migration et en hivernage



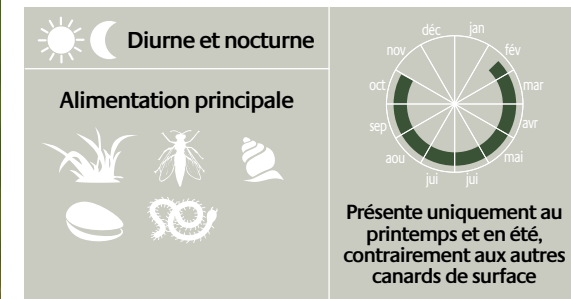
Présent toute l'année, surtout en migration et en hivernage





Sarcelle d'été

Anas querquedula

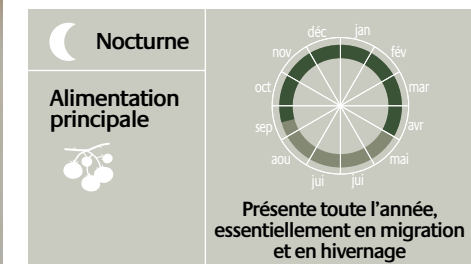


S'alimente en eau peu profonde.
Se nourrit surtout d'invertébrés aquatiques (vers, insectes et leurs larves, crustacés, mollusques), de graines, de racines et de feuilles de plantes aquatiques ou rivulaires (*Potamogeton*, *Scirpus*, *Polygonum*, *Glyceria fluitans*, *Salicornia*, *Juncus*, *Aster*, *Obione*, *Spergularia*, *Suaeda*, *Spartina*, *Salsola*...), secondairement d'amphibiens, voire de petits poissons.



Sarcelle d'hiver

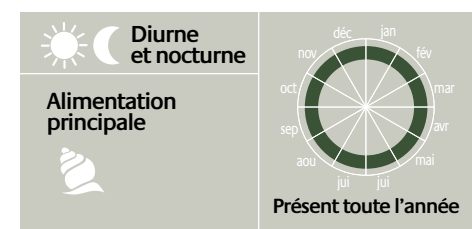
Anas crecca



S'alimente en eau peu profonde.
Se nourrit de graines en hiver (*Ranunculus*, *Potamogeton*, *Polygonum*, *Salicornia*, *Juncus*, *Aster*, *Obione*, *Spergularia*, *Suaeda*, *Spartina*, *Salsola*, *Atriplex*), et d'invertébrés aquatiques (hydrobies, *Corophium*, *Assiminea grayana*, chironomes, aselles, et autres petits mollusques, vers, insectes, crustacés).

Tadorne de Belon

Tadorna tadorna

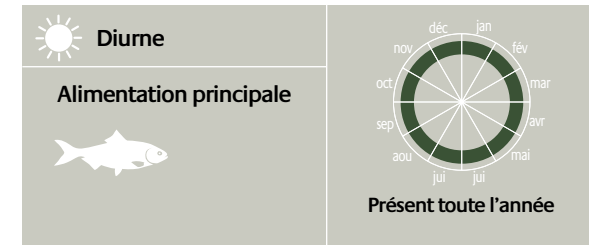


S'alimente essentiellement sur les vasières découvertes.
Se nourrit de mollusques (*Hydrobia sp.* jusqu'à 90% du régime, *Macoma balthica*), vers (*Hediste*), crustacés (*Corophium*, crevettes), algues vertes entéromorphes, microphytobenthos, etc.
Consomme également insectes aquatiques, mollusques, vers et végétaux en milieu dulçaquicole peu profond.



Grand cormoran

Phalacrocorax carbo sinensis

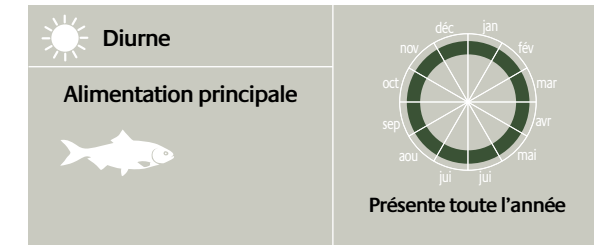


En ce qui concerne la sous-espèce continentale, dominante dans l'estuaire, se nourrit principalement de poissons dulçaquicoles, en grande majorité des cyprinidés, secondairement de poissons-chats et de perches-soleil, accessoirement d'anguilles ou de poissons carnassiers (brochets, perches, etc.), de mulets, d'écrevisses allochtones.



Grande aigrette

Casmerodius albus

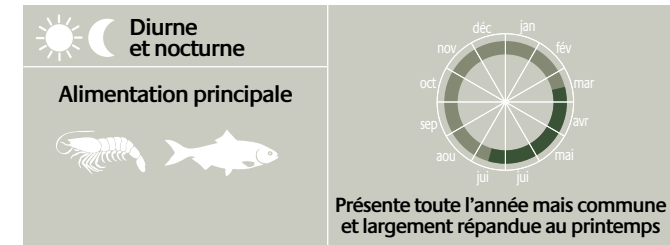


Se nourrit principalement de petits poissons (brèmes, gardons, perches-soleil, brochets) et récemment d'écrevisses allochtones (l'essentiel du régime en Brière). Consomme également des insectes aquatiques et leurs larves (dytiques, notonectes, libellules), et occasionnellement, des amphibiens, des reptiles, des crustacés ou de jeunes oiseaux.



Aigrette garzette

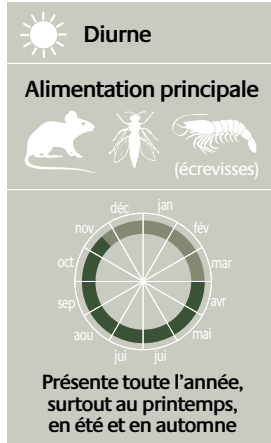
Egretta garzetta



S'alimente principalement de crevettes (et récemment d'écrevisses allochtones), d'insectes aquatiques et de leurs larves (coléoptères, hétéroptères, diptères, odonates...), plus secondairement de petits poissons dont divers cyprinidés (jeunes gardons, brèmes, tanches, carpeaux...), de gambusies, d'épinochettes et d'épinoches, de perches-soleil, de brochets, etc.
Se nourrit plus rarement d'amphibiens, de têtards, de vers, d'insectes terrestres (grillons, sauterelles, criquets), de mollusques (planorbes, limnées, physes, ...), de lézards, de jeunes couleuvres.



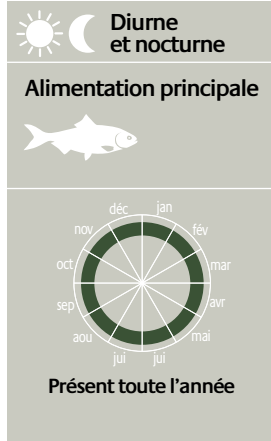
Les oiseaux ECHASSIERS



Cigogne blanche *Ciconia ciconia*

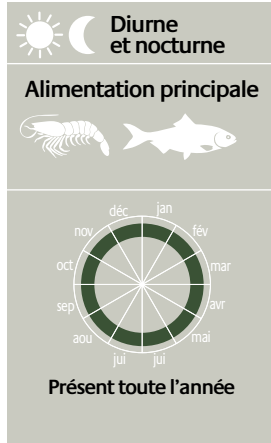
S'alimente sur les zones humides, les labours, les décharges.

Se nourrit de vertébrés (campagnols, taupes, grenouilles, tritons), de déchets carnés sur les décharges, d'invertébrés (beaucoup d'écrevisses allochtones, coléoptères, orthoptères, mollusques, limaces et escargots, lombrics). Consomme, à l'occasion, des poissons et des reptiles, des œufs et des oisillons. Régime très éclectique.



Héron cendré *Ardea cinerea*

Se nourrit principalement de poissons, surtout en période de reproduction (perches-soleil, brèmes, gardons, poissons-chats, anguilles, de taille plus élevée que chez les aigrettes), et secondairement de campagnols, voire de rats, plus récemment d'écrevisses allochtones. Les dytiques sont fréquents mais représentent une faible proportion pondérale du régime. Les autres proies sont accidentelles (couleuvres, batraciens, jeunes oiseaux d'eau). En été, automne et hiver, le régime bascule vers les campagnols capturés massivement sur les champs et les prés. Ne dédaigne pas les poissons morts.

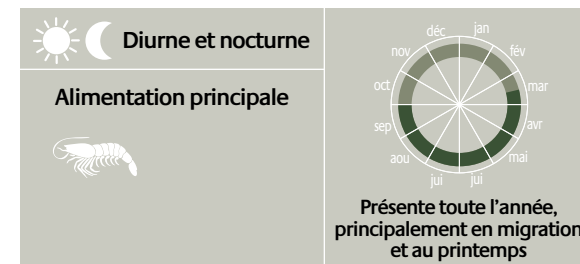


Butor étoilé *Botaurus stellaris*

Se nourrit de cyprinidés (tanches, carpeaux, gardons, brèmes, carassins, etc.) et d'anguilles mesurant jusqu'à une trentaine de cm de long, ainsi que, de manière plus récente, d'écrevisses allochtones invasives. Le reste est constitué d'amphibiens (grenouilles et tritons) et d'insectes (dytiques et autres coléoptères aquatiques). Des vers, sangsues, mollusques complètent le régime. Consomme occasionnellement des couleuvres, lézards, campagnols ou autres micromammifères, éventuellement des petits oiseaux.



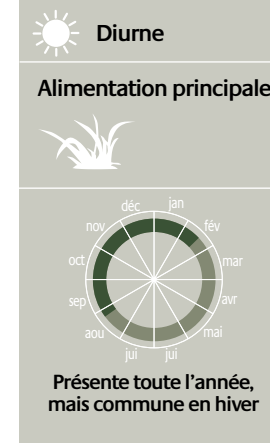
Spatule blanche *Platalea leucorodia*



Se nourrit de crustacés d'eaux douces ou saumâtres (écrevisses allochtones, surtout Ecrevisses de Louisiane), de mollusques (avec ou sans coquille), de sangsues, de vers, d'insectes aquatiques et de larves, parfois de petits amphibiens et de poissons.



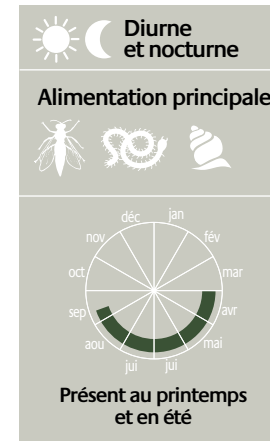
Les oiseaux FOULQUES, RÂLES



Foulque macroule *Fulica atra*

S'alimente principalement en eau peu profonde où en zone terrestre rivulaire, sur des herbiers immergés, flottants ou émergents.

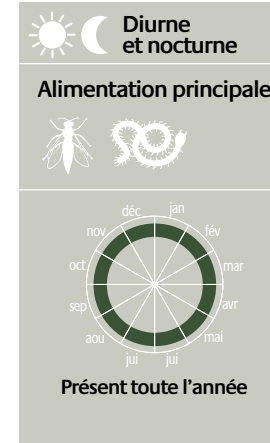
Se nourrit principalement de feuilles et racines des plantes aquatiques, secondairement de graines : *Potamogeton*, *Ceratophyllum*, *Myriophyllum*, *Baldellia ranunculoides*, *Sagittaria*, *Littorella*, *Hottonia palustris*, *Lemna*, *Ranunculus aquaticus*, *Nymphaea*, *Polygonum*, *Carex*, mais aussi grands hélophytes tels *Phragmites*, *Typha*, *Phalaris*, *Sparganium*. Sur les prairies inondées : *Glyceria fluitans*, *Festuca*, *Agrostis*, *Poa*, *Lolium*, *Alopecurus*, *Trifolium*. En milieu saumâtre : zostère, algue verte, *Ruppia*. En milieu dulçaquicole, prélève aussi des larves d'insectes aquatiques, des mollusques, des crustacés, des araignées, du frai d'amphibiens ou de poissons.



Râle des genêts *Crex crex*

S'alimente sur les prairies humides exondées, les prairies de fauche du lit majeur, et en bordure des saulaies.

Se nourrit de lombrics, de mollusques, d'isopodes, de myriapodes, d'insectes (grillons, sauterelles, coléoptères, fourmis, diptères, orthoptères, hyménoptères), d'araignées, secondairement de pousses, de feuilles et de graines, de petites grenouilles et de micromammifères.



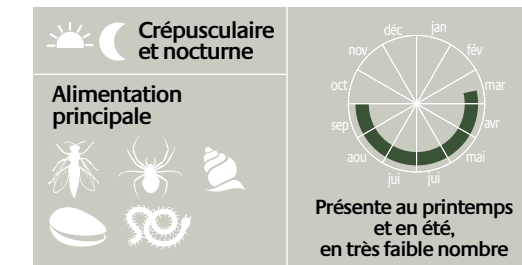
Râle d'eau *Rallus aquaticus*

S'alimente essentiellement dans les roselières, les mégaphorbiaies et les saulaies.

Se nourrit de vers, de sangsues, d'insectes et de larves (dermoptères, libellules, trichoptères, coléoptères aquatiques, diptères, hémiptères, lépidoptères, orthoptères, ...), de petits invertébrés trouvés morts ou tués (amphibiens et passereaux, micromammifères), de petits mollusques, crustacés (écrevisses allochtones), araignées. Consomme également pousses, racines, graines, fruits, notamment en automne et en hiver.

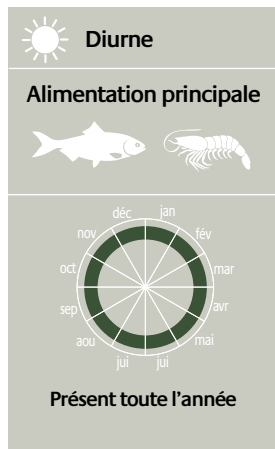


Marouette ponctuée *Porzana porzana*



S'alimente en milieu humide bien végétalisé, faiblement inondé, vaseux et fangeux.

Se nourrit de vers, mollusques, araignées, insectes et larves (trichoptères, odonates, diptères, coléoptères, hémiptères, lépidoptères) et de petits poissons, probablement aussi, depuis ces dernières années, de petites écrevisses allochtones. La partie végétarienne du régime comporte des algues, des pousses, des feuilles, des racines et des graines (joncs, cypéracées, graminées).

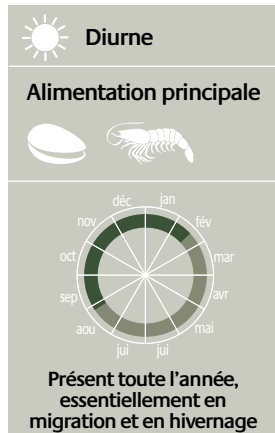


Goéland brun

Larus fuscus

S'alimente sur les bancs de sable, les vasières, les décharges et de plus en plus fréquemment sur les marais inondés et les labours.

Se nourrit de petits poissons, d'invertébrés aquatiques (notamment de crustacés : crevettes, amphipodes etc.), d'œufs et de jeunes oiseaux d'eau, de charognes, de déchets sur les décharges.

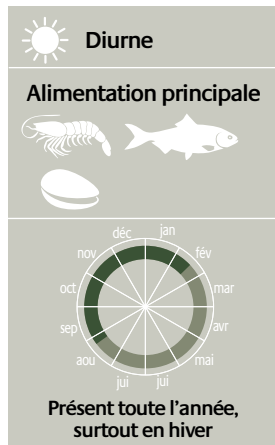


Goéland cendré

Larus canus

S'alimente sur le fleuve et les vasières, et parfois sur les prairies et les labours du lit majeur.

Se nourrit de mollusques (*Cerastoderma edule*, *Mytilus edulis*) et de crustacés amphipodes surtout.



Goéland marin

Larus marinus

S'alimente essentiellement en aval de l'estuaire, sur le fleuve et les bancs de sable.

Se nourrit de poissons (*Platichthys flesus*, *Anguilla anguilla*, ...), crustacés (*Crangon crangon*) et bivalves (*Mytilus edulis*).

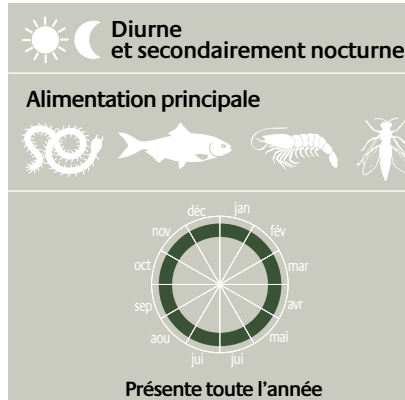


Mouette rieuse

Larus ridibundus

S'alimente sur des milieux variés mais ouverts, d'eau douce, saumâtre ou salée, les labours et décharges.

Se nourrit surtout de lombrics (labours) et d'insectes aquatiques ou terrestres, de petits poissons (sur les marais, les étendues d'eau, notamment en suivant les bateaux), et d'invertébrés marins, *Hydrobia ulvae*, *Hediste diversicolor* (surtout au printemps), de crustacés amphipodes, de *Crangon crangon* (en été et en hiver). Sur les décharges, consomme des déchets variés. De manière plus contemporaine, consomme aussi beaucoup d'écrevisses allochtones.

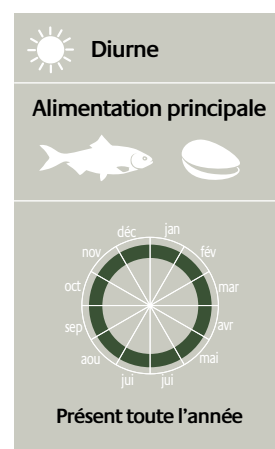


Goéland argenté

Larus argentatus

S'alimente sur les bancs de sable, les vasières, les décharges, les labours et secondairement sur les marais.

Se nourrit de poissons et de mollusques (*Cerastoderma edule* et *Mytilus edulis* en très grosse majorité), de crabes (*Carcinus*) et autres invertébrés marins (*Hediste*) ; en zones terrestres, de déchets sur les décharges, de lombrics, d'œufs et d'oisillons, de charognes, de micromammifères. Omnivore et très opportuniste.

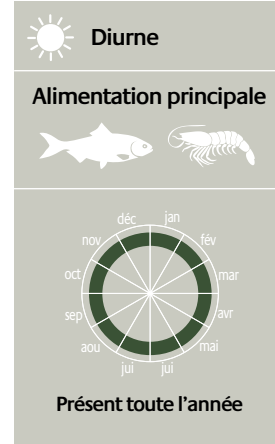


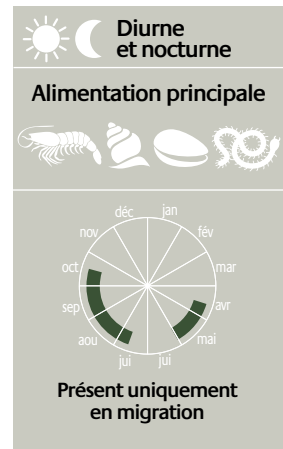
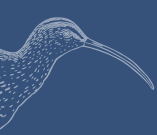
Goéland leucopnée

Larus michahellis

S'alimente sur les bancs de sable, les décharges, les labours et secondairement sur les marais.

Outre les déchets sur les décharges et les poissons, doit aussi se nourrir de *Carcinus maenas* en très grosse majorité si son comportement dans l'estuaire de la Loire est semblable à celui observé en baie de Somme.



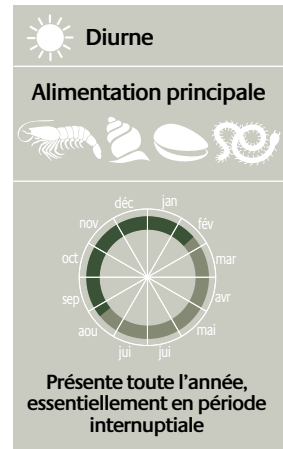


Bécasseau cocorli

Calidris ferruginea

S'alimente essentiellement sur les zones intertidales vaseuses ou sableuses, parfois également sur les marais littoraux.

Se nourrit de vers polychètes, de petits mollusques, de crustacés (amphipodes, crevettes, copépodes), parfois d'insectes (diptères), occasionnellement de graines et de fragments végétaux.

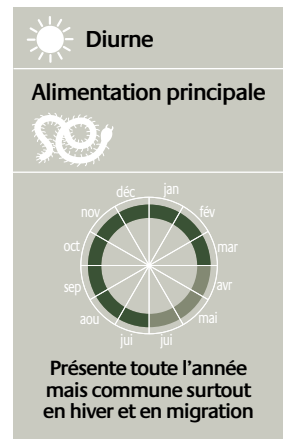


Barge rousse

Limosa lapponica

S'alimente sur les zones intertidales préférentiellement sableuses et dans l'eau peu profonde à marée montante.

Se nourrit de vers marins (*Hediste diversicolor*, *Nephtys hombergii*, *Arenicola marina*), mollusques (*Macoma balthica*), crustacés (*Corophium volutator*, *Carcinus*). Consomme occasionnellement des lombrics et des larves de Tipule sur les prairies inondées, et plus rarement des têtards et des petits poissons.

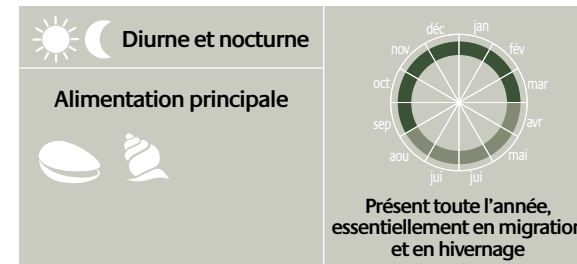


Barge à queue noire

Limosa limosa

S'alimente essentiellement sur les vasières intertidales.

Se nourrit de vers polychètes (*Hediste diversicolor*, *Arenicola marina*) et secondairement de mollusques (*Macoma balthica*, *Scrobicularia plana*, *Hydrobia ulvae*) et de crustacés (*Corophium volutator*).



Bécasseau maubèche

Calidris canutus

S'alimente en zone marine ou saumâtre, sur les zones intertidales sableuses ou vaseuses.

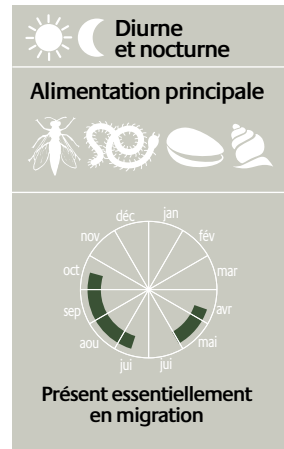
Se nourrit de mollusques bivalves (*Macoma*, *Cardium*, *Mytilus*, *Cerastoderma edule*) ou de gastéropodes (*Hydrobia*, *Littorina*, *Cingula*), secondairement de crustacés (jeunes crevettes *Crangon crangon*, crabes, gammares, balanes) et de vers polychètes (*Hediste diversicolor*).

Bécasseau minute

Calidris minuta

S'alimente aussi bien en zone marine, saumâtre ou douce, sur les zones intertidales sableuses ou vaseuses, sur les marais littoraux, sur les grèves des étiers et cours d'eau, des plans d'eau, etc.

Se nourrit principalement de petits insectes et de leurs larves (spécialement tipulidés, chironomidés, simuliidés, bibionidés et autres micro-diptères et micro-coléoptères), plus occasionnellement de petits crustacés, mollusques, vers, graines et fragments végétaux.

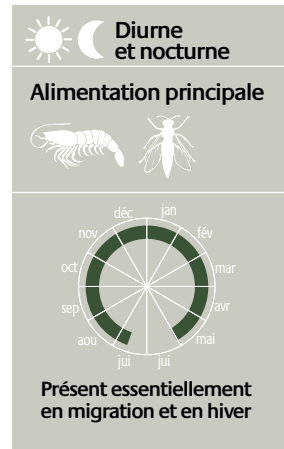


Bécasseau sanderling

Calidris alba

S'alimente surtout sur les plages et zones intertidales sableuses, sablo-graveleuses ou vaseuses.

Se nourrit principalement d'amphipodes (talitridés), de petits diptères et de leurs larves, de vers, de crevettes, mais aussi, à l'occasion, de la chair de cadavres échoués (mollusques, méduses, poissons...), de graines, etc.

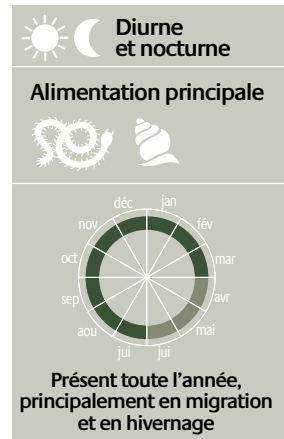


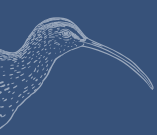
Bécasseau variable

Calidris alpina

S'alimente essentiellement sur les vasières intertidales, secondairement sur les marais littoraux et les zones humides intérieures.

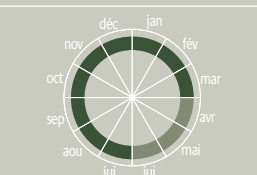
Se nourrit de vers polychètes (*Hediste*, *Nephtys*, *Arenicola marina*) et de mollusques gastéropodes (*Hydrobia*, *Littorina*), secondairement de mollusques bivalves (*Cardium*, *Macoma balthica*, *Abra alba*, *Nucula*, *Cerastoderma edule*), et de crustacés (*Corophium*, talitres, gammares, jeunes crabes), parfois même d'insectes et de petits poissons.





 Nocturne

Alimentation principale



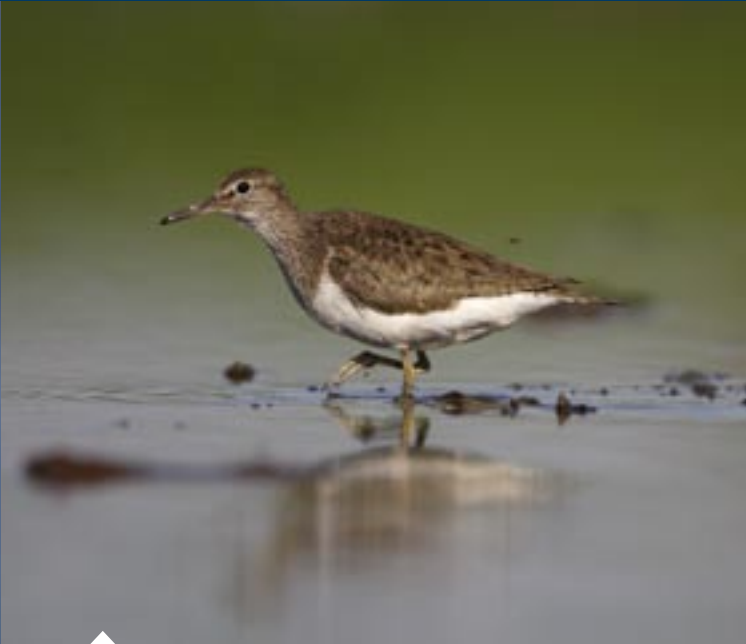
Présente surtout en migration et en hiver, moins commune en période nuptiale

Bécassine des marais

Gallinago gallinago

S'alimente en marais d'eau douce ou saumâtre à végétation abondante sur sol vaseux (mosaïque de plages vaseuses, surfaces en eau peu profondes et touffes de végétaux, rives vaseuses peu étendues, chenaux des roselières, prairies faiblement inondées).

Se nourrit de vers annélides, larves (secondairement d'adultes) de diptères, trichoptères, éphémères, coléoptères, petits crustacés (isopodes, amphipodes, copépodes...) et de petits gastéropodes, secondairement de fourmis, chenilles, sangues, et accessoirement de graines et de fragments végétaux divers.



Chevalier gambette

Tringa totanus

  Diurne et nocturne

Alimentation principale



Présent toute l'année

S'alimente essentiellement sur les zones intertidales sableuses ou vaseuses, jusque dans l'eau peu profonde.

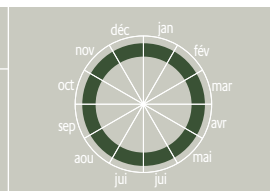
Se nourrit de petits mollusques (*Cardium*, *Hydrobia*) et de crustacés (*Corophium*), secondairement de vers néréides, parfois de petits poissons.

Chevalier guignette

Actitis hypoleucos

 Diurne

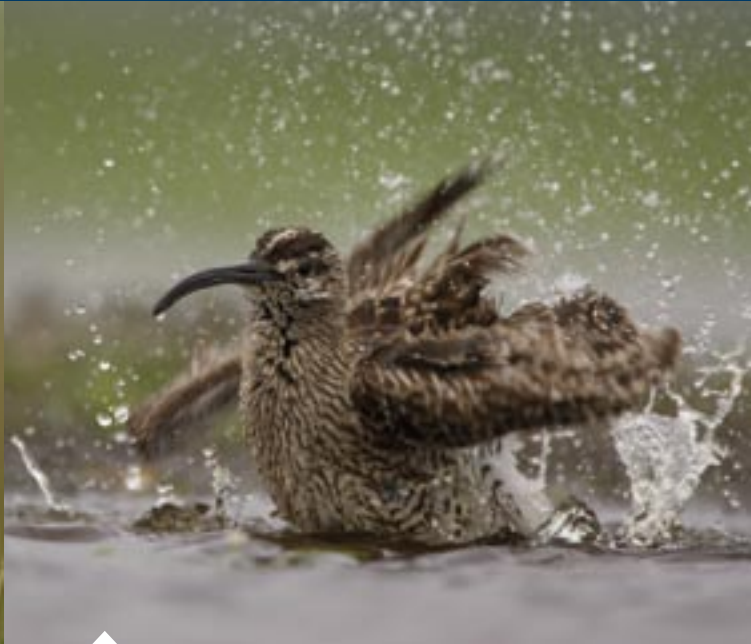
Alimentation principale



Présent pratiquement toute l'année, bien que non nicheur

S'alimente sur les zones rivulaires, les grèves des plans d'eau, les marais littoraux, les rivages estuariens et maritimes, mais évite les grandes vasières et les prairies inondables.

Se nourrit essentiellement d'insectes (coléoptères, diptères, papillons, hémiptères, orthoptères, phryganes, fourmis...), de petits crustacés, de mollusques, d'araignées, de myriapodes, à l'occasion de vers, de têtards, de grenouillettes et de poissons.



Courlis cendré

Numenius arquata

  Diurne et nocturne

Alimentation principale



Présent toute l'année, surtout en migration et en hivernage.

S'alimente sur les vasières intertidales ou les prairies inondées.

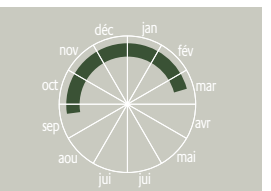
Se nourrit, sur les vasières, de vers (*Hediste diversicolor*, *Nephtys hombergii*), mollusques (*Macoma balthica*, *Cerastoderma edule*, *Mytilus*, *Mya arenaria*, *Scrobicularia plana*), crustacés (*Carcinus*, *Crangon*), ou sur les prairies inondées, principalement de vers de terre, secondairement d'arthropodes, parfois de vertébrés (petits poissons, amphibiens, reptiles, micromammifères, plus exceptionnellement jeunes oiseaux).

Courlis corlieu

Numenius phaeopus

 Diurne

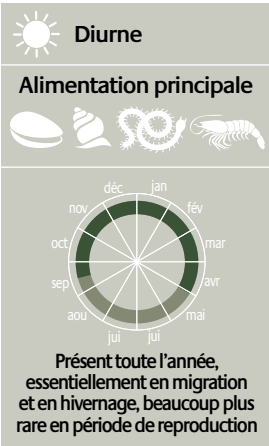
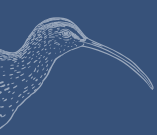
Alimentation principale



Présent principalement en migration

S'alimente sur les prairies humides, sur les zones intertidales sableuses ou vaseuses, sur les zones cultivées et les labours.

Se nourrit, en zone intertidale, de petits crabes et autres crustacés, de mollusques, de grands vers polychètes, et en milieu terrestre, d'insectes (orthoptères, coléoptères, larves de tipules, d'éristales et autres diptères), d'araignées, de myriapodes, d'escargots et de vers de terre.

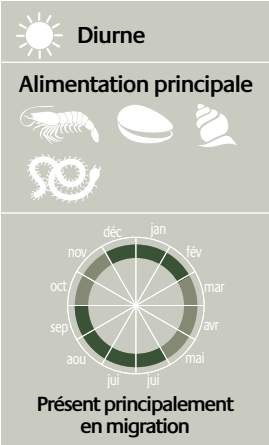


Huîtrier pie

Haematopus ostralegus

S'alimente sur les vasières, bancs de sables, et secondairement sur les rochers exondés.

Se nourrit essentiellement de petits mollusques bivalves (*Mytilus edulis*, *Cerastoderma edule*, *Macoma balthica*, *Scrobicularia plana*, *Mya arenaria*) et de gastéropodes (*Littorina*, *Hydrobia ulvae*) mais aussi de polychètes (*Hediste diversicolor*, *Arenicola marina*), de crabes (*Carcinus maenas*).

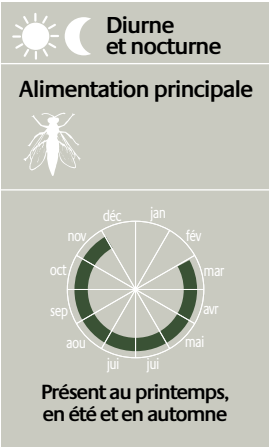


Grand gravelot

Charadrius hiaticula

S'alimente sur la zone intertidale (surtout dans les flaques tidales) et secondairement sur les prairies rases légèrement inondées.

Se nourrit de petits crustacés, de petits mollusques, de polychètes, d'isopodes, d'amphipodes, d'insectes variés (fourmis, coléoptères, diptères et leurs larves) et d'araignées.



Petit gravelot

Charadrius dubius

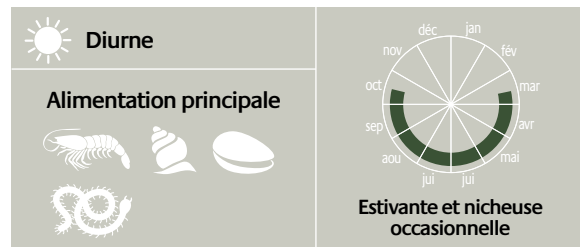
S'alimente en terrain sec ou légèrement humide, rarement dans l'eau. Evite les zones marines.

Se nourrit d'insectes (coléoptères, larves de diptères, forficules, fourmis), d'araignées. Consomme également des petits mollusques, des petits crustacés et des vers.



Échasse blanche

Himantopus himantopus



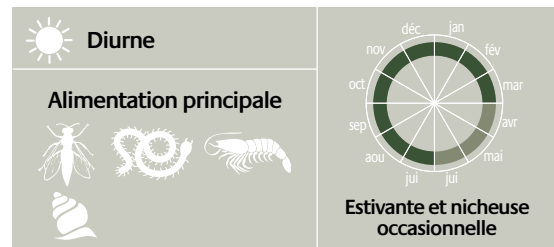
S'alimente en rive ou en eau peu profonde.

Se nourrit surtout de crustacés, de polychètes et de mollusques sur les vasières intertidales, et sur les prairies inondables ou sur les rives des plans d'eau, d'insectes, de larves et de pupes, notamment de tipules et autres diptères, trichoptères, hémiptères, coléoptères, éphéméroptères, odonates, lépidoptères, mais aussi d'araignées, de petits crustacés, de mollusques, d'oligochètes et de polychètes, de petits poissons et de leurs œufs et alevins.



Avocette élégante

Recurvirostra avosetta



S'alimente sur les vasières découvrantes ou faiblement immergées.

Se nourrit principalement d'invertébrés aquatiques mesurant de 4 à 15 mm : polychètes (*Hediste diversicolor*, ...), petits crustacés (*Crangon crangon*), insectes aquatiques (larves de chironomidés et autres diptères, plécoptères, coléoptères, etc.), gastéropodes (*Hydrobia*), plus rarement de bivalves, poissons et végétaux.

Pluvier argenté

Pluvialis squatarola

S'alimente essentiellement sur les vasières.

Se nourrit de vers polychètes (*Hediste diversicolor*, *Arenicola marina*, *Nephtys hombergii*, *Notomastus*), mollusques (*Littorina*, *Hydrobia ulvae*, *Macoma balthica*, *Cerastoderma edule*), crustacés (*Crangon crangon*, *Carcinus maenas*, *Corophium volutator*), et occasionnellement (sur les prairies) de lombrics, de petits escargots, d'insectes et de larves.

Tournepierrre à collier

Arenaria interpres

S'alimente principalement en zone salée, de préférence sur les zones rocheuses ou sur les bancs de sable, secondairement sur les vasières.

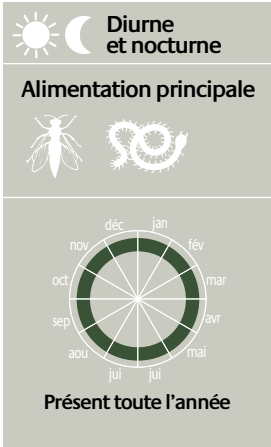
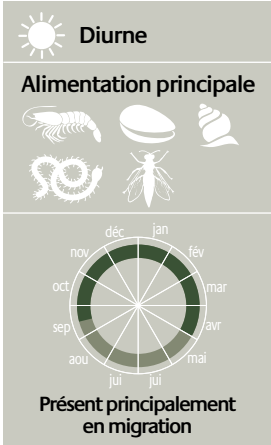
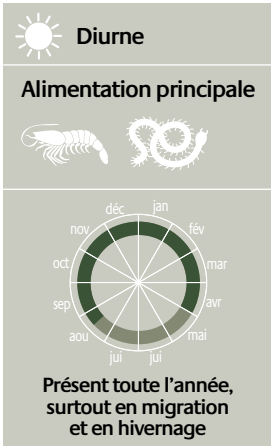
Très opportuniste. En hiver et en migration, se nourrit surtout de crustacés (talitres, crabes, balanes, gammarès), de mollusques (moules, littorines), de vers, de petits poissons, plus secondairement d'insectes et de larves (moustiques, tipules, chironomidés et autres diptères, chenilles, fourmis), d'araignées, capturés souvent dans les laisses de mer, de déchets divers (dont des carcasses).

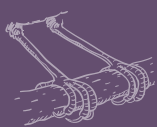
Vanneau huppé

Vanellus vanellus

S'alimente sur les prairies et les labours.

Se nourrit de lombriciens et d'insectes (imago et larves de coléoptères, forficules, orthoptères, diptères, chenilles), de myriapodes, d'araignées, d'isopodes, de mollusques avec ou sans coquille, de végétaux. Sur les labours, essentiellement de lombrics et de larves de tipule.



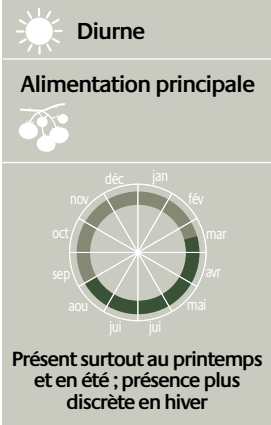


Bruant proyer

Miliaria calandra

S'alimente sur les prairies humides exondées, les prés de fauche et en bordure des cultures céréalières.

Se nourrit de graines, de céréales, de petites feuilles, de bourgeons, de baies, d'insectes et de larves (coléoptères, chenilles, sauterelles), d'araignées, de mollusques, de vers de terre.

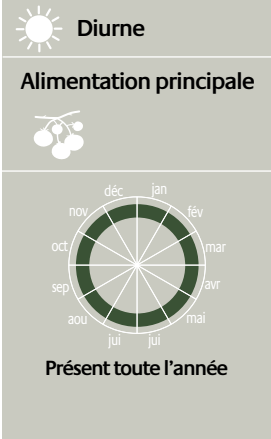


Bruant des roseaux

Emberiza schoeniclus

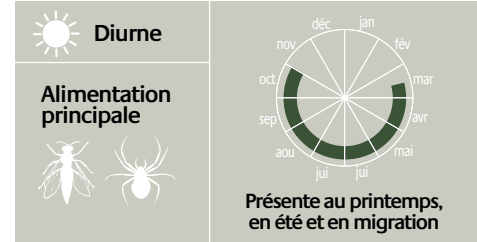
S'alimente dans les roselières (à *Phragmites australis*), les phalaridaies et les saulaies lâches.

Se nourrit de graines de roseaux, de graminées, de céréales. Consomme également petits mollusques, crustacés, araignées, insectes et larves (chenilles et papillons, diptères, libellules, notonectes et coléoptères).



Bergeronnette printanière

Motacilla flava

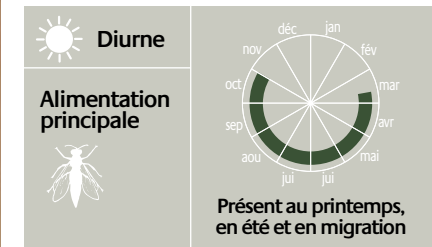


S'alimente sur les prairies humides.

Se nourrit d'insectes et de larves (diptères surtout, petits coléoptères, sauterelles, pucerons, chenilles, etc.), d'araignées, de petits vers et de mollusques à l'occasion.

Tarier des prés

Saxicola rubetra



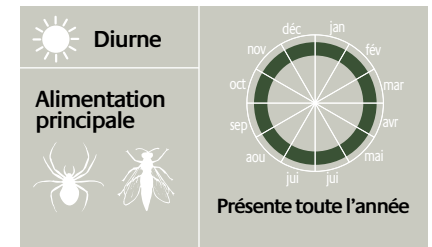
S'alimente sur les milieux herbacés humides ou secs, les vastes parcelles méso-hygrophiles du lit majeur, les prairies de fauche.

Se nourrit de papillons, de diptères, de coléoptères, d'araignées, de vers et même de petits mollusques.



Cisticole des joncs

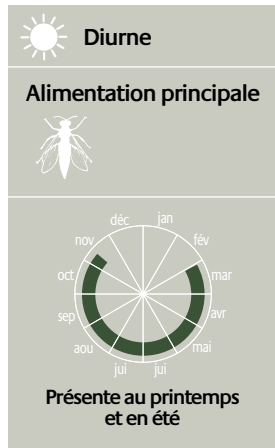
Cisticola juncidis



S'alimente sur les prairies humides ou mésophiles à végétation herbacée haute, les cariçaies, les mégaphorbiaies (mais rarement dans les roselières).

Se nourrit de petits insectes, d'araignées, de larves aquatiques, de petits mollusques.



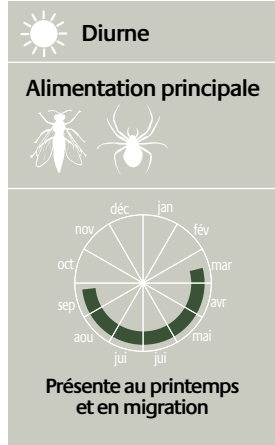


Hirondelle rustique

Hirundo rustica

S'alimente en vol.

Se nourrit de plancton aérien, majoritairement des microdiptères (mouches, taons, tipules, chironomes), d'éphémères, de petites libellules, plus rarement de coléoptères, de lépidoptères et d'hyménoptères (fourmis ailées).

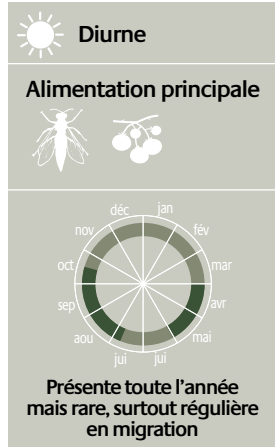


Locustelle lusciniöide

Locustella luscinioides

S'alimente dans les roselières.

Se nourrit de proies surtout recherchées au sol, petits insectes (pucerons, larves, etc.), araignées, parfois aussi petits mollusques.



Panure à moustaches

Panurus biarmicus

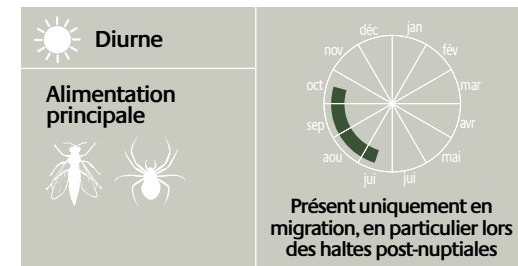
S'alimente dans les roselières, au sol en été et au sommet des roseaux en hiver.

Se nourrit d'insectes (adultes et larves), de petits mollusques à la belle saison, et en hiver uniquement de graines de roseaux et de massettes grâce à un changement physiologique de l'estomac.



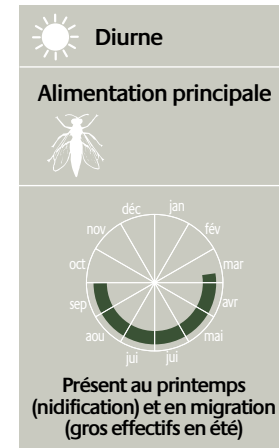
Phragmite aquatique

Acrocephalus paludicola



S'alimente dans les roselières et en périphérie immédiate (prairies subhalophiles, prairies hygrophiles et méso-hygrophiles).

Se nourrit majoritairement de petits diptères et de pucerons des roseaux (*Hyalopterus*), secondairement d'autres insectes (odonates, orthoptères, lépidoptères) et d'araignées.

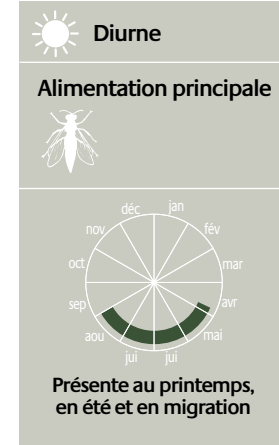


Phragmite des joncs

Acrocephalus schoenobaenus

S'alimente principalement dans les formations d'hélophytes, y compris dans les roselières-saulaies.

Se nourrit très majoritairement de pucerons et de diptères, secondairement d'autres insectes, de larves aquatiques, d'araignées, de petits mollusques.

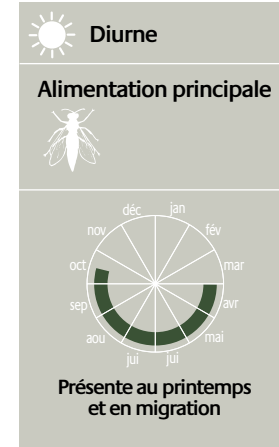


Pie-grièche écorcheur

Lanius collurio

S'alimente sur les milieux herbacés secs comportant des buissons épars (notamment sur les zones remblayées et recolonisées par la végétation, ou sur les prairies de pâturage extensif).

Se nourrit de gros coléoptères (carabidés et scarabéidés surtout), d'orthoptères, d'hyménoptères (gros bourdons), de diptères, d'araignées, de petits vertébrés. A la fin de l'été, consomme volontiers des baies de Sureau noir ou de *Prunus sp.*



Rousserolle effarvatte

Acrocephalus scirpaceus

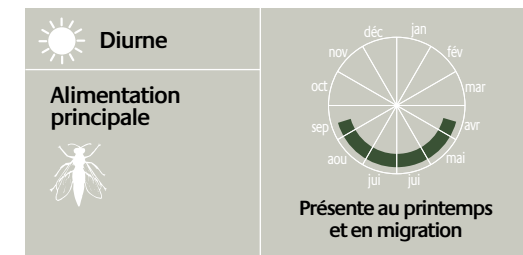
S'alimente dans les roselières et aux alentours immédiats, à mi-hauteur dans la végétation, également au sol.

Se nourrit majoritairement de diptères et de pucerons des roseaux, secondairement d'autres insectes, de larves aquatiques, d'araignées, de petits mollusques.



Rousserolle turdoïde

Acrocephalus arundinaceus



S'alimente dans les roselières, sur la végétation ou au ras de l'eau.

Se nourrit de chenilles, de papillons, de libellules (notamment *Aeschna*), d'éphémères, de tipules, de pucerons, de coléoptères (chrysomèles), d'araignées, de crustacés (daphnies), et même de petits amphibiens et poissons. Consomme également des baies de sureau en automne.

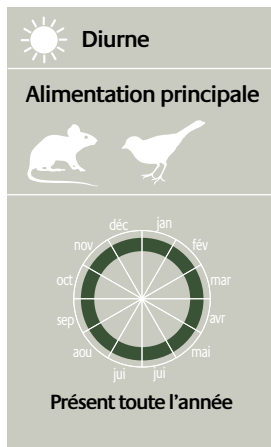


Les oiseaux RAPACES



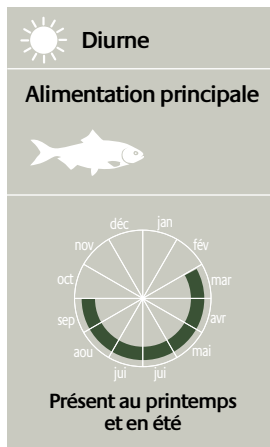
Busard des roseaux *Circus aeruginosus*

Se nourrit principalement de petits mammifères et d'oiseaux pesant jusqu'à 600 g (micromammifères, jeunes rats musqués, jeunes anatidés, jeunes limicoles, jeunes foulques, guifettes ou Mouettes rieuses, mais parfois aussi râles, foulques et anatidés adultes, notamment couveurs, oiseaux en mue ou malades, lapereaux, jeunes ragondins), de couvées, d'amphibiens, de couleuvres, d'insectes... Très opportuniste et souvent charognard en hiver (cadavres de poissons, de ragondins, etc.).



Milan noir *Milvus migrans*

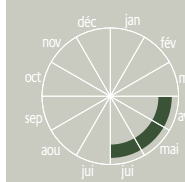
Se nourrit de poissons morts ou malades à la surface de l'eau, parfois pendant le frai ou prisonniers de la végétation. Chasse aussi les invertébrés (vers, orthoptères, crustacés, mollusques) et autres petits animaux (amphibiens, lézards, couleuvres, micromammifères, rats, oiseaux, charognes). Affectionne les déchets de toutes sortes sur les décharges publiques.



Les poissons ESPECES MIGRATRICES



Alimentation principale

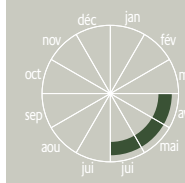


Grande alose *Alosa alosa*

La grande alose remonte l'estuaire au printemps pour gagner les zones de frayères en eau douce et s'y reproduire entre mars et juillet. Les juvéniles gagnent la mer l'année suivante.

Les adultes ne se nourrissent pas dans l'estuaire lors de leur remontée vers les frayères.

Alimentation principale

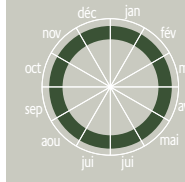


Alose feinte *Alosa fallax*

L'alose feinte remonte l'estuaire au printemps (avril à juin) pour gagner les zones de frayères en eau douce et s'y reproduire entre mai et juillet. Ensuite les géniteurs retournent en mer, suivis des alosons (jeunes aloses) qui passent leur premier hiver dans l'estuaire.

Les adultes ne se nourrissent pas dans l'estuaire lors de leur remontée vers les frayères. Les jeunes se nourrissent dans l'estuaire, de crustacés, en hiver avant de regagner la mer.

Alimentation principale



Anguille d'Europe *Anguilla anguilla*

Les anguilles matures qui ont séjourné 10 à 15 ans dans les eaux douces du bassin de la Loire, dévalent à l'automne et traversent l'Atlantique Nord pour aller se reproduire dans la mer des Sargasses. Les larves deviennent civelles et arrivent dans l'estuaire en hiver, portées par les eaux, puis gagnent les eaux douces pour y grossir.

Les civelles et anguillettes se nourrissent de larves d'insectes. Les anguilles jaunes fréquentent l'estuaire et se nourrissent de vers, mollusques, crustacés, petits poissons. Les anguilles argentées (matures) qui dévalent pour aller se reproduire, ne se nourrissent pas dans l'estuaire.



Alimentation principale



Lamproie de rivière

Lampetra fluviatilis

La lamproie de rivière remonte l'estuaire en hiver pour gagner les zones de frayères en eau douce et s'y reproduire entre mars et mai. Les géniteurs meurent après la reproduction. Après 3 à 6 ans de vie larvaire, elles subissent une métamorphose. Les juvéniles gagnent la mer entre mars et juin et y grandissent pendant au moins 1 an.

Les adultes vivent en parasites, fixés sur des poissons dont ils râpent la chair et consomment le sang.



Alimentation principale



Lamproie marine

Petromyzon marinus

La lamproie marine remonte l'estuaire en fin d'hiver pour gagner les zones de frayères en eau douce et s'y reproduire entre fin avril et fin mai. Après 5 à 7 ans de vie larvaire, les lamproies marines subissent une métamorphose et, devenues sub-adultes, gagnent la mer en hiver où elles séjournent et deviennent adultes.

Les adultes vivent en parasites, fixés sur des poissons dont ils râpent la chair et consomment le sang. Les sub-adultes se nourrissent de crustacés.



Alimentation principale



Flet commun

Platichthys flesus

Le flet est présent toute l'année dans l'estuaire. Il se reproduit en mer.

Les jeunes et adultes se nourrissent, dans l'estuaire, de vers (*Boccardia ligérica*), mollusques (*Scrobicularia plana*, *Macoma balthica*, *Mya arenaria*), crustacés (*Crangon crangon*, *Neomysis integer*, *Corophium volutator*, *Cyathura carinata*) et petits poissons (gobie, sprat).

Mulet porc

Liza ramada

Le mulet est présent toute l'année dans l'estuaire. Il se reproduit en mer puis remonte se nourrir en été dans les eaux douces.

Les jeunes et adultes se nourrissent, dans l'estuaire, de zooplancton, microalgues.

Alimentation principale



Eperlan européen

Osmerus eperlanus

L'éperlan est présent toute l'année dans l'estuaire où il effectue l'ensemble de son cycle biologique.

Les jeunes et adultes se nourrissent, dans l'estuaire, de crustacés (*Crangon crangon*, *Neomysis integer*, gammarés, copépodes), vers (*Hediste diversicolor*) et petits poissons (gobie, sprat).

Alimentation principale



Saumon atlantique

Salmo salar

Les saumons engraisent dans les eaux froides au large du Groenland et viennent se reproduire en hiver dans les eaux douces très amont du bassin de la Loire. Les tacons (jeunes saumons) passent un ou deux ans en rivière, avant de subir un ensemble de modifications qui vont les préparer à la vie marine. Puis, devenus smolts, ils rejoignent la mer.

Les adultes qui remontent l'estuaire ne se nourrissent pas.

Alimentation principale





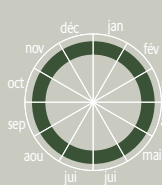
Sole commune

Solea solea

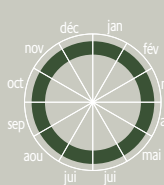
La sole se reproduit en mer en hiver. Les larves sont poussées par les courants vers l'estuaire où elles se nourrissent et grandissent.

Les jeunes et adultes se nourrissent, dans l'estuaire, de vers (*Boccardia ligERICA*, *Neanthes succinea*, *Hediste diversicolor*), crustacés (*Crangon crangon*, *Cyathura carinata*, *Corophium volutator*, copépodes), mollusques.

Alimentation principale



Alimentation principale



Bar franc

Dicentrarchus labrax

Le bar est présent toute l'année dans l'estuaire. Il se reproduit en mer en hiver. Les larves se métamorphosent en juvéniles l'année suivante et gagnent l'estuaire au printemps, suivis des adultes, puis retournent en mer à l'automne.

Les jeunes et adultes se nourrissent, dans l'estuaire, de crustacés (*Crangon crangon*, *Corophium volutator*), mollusques, vers (*Hediste diversicolor*, *Boccardia ligERICA*) et poissons (gobie, éperlan, brème).

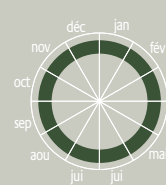
Gobie tacheté

Pomatoschistus microps

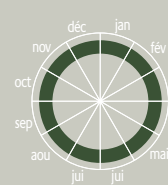
Le gobie est présent toute l'année dans l'estuaire où il effectue l'ensemble de son cycle biologique.

Les jeunes et adultes se nourrissent, dans l'estuaire, de crustacés (*Neomysis integer*, *Crangon crangon*, *Corophium volutator*, copépodes), vers (*Boccardia ligERICA*), mollusques (*Mya arenaria*).

Alimentation principale



Alimentation principale



Syngnathe

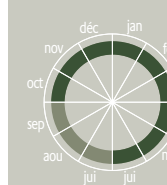
Syngnathus rostellatus

Le syngnathe est présent toute l'année dans l'estuaire où il effectue l'ensemble de son cycle biologique.

Les jeunes et adultes se nourrissent, dans l'estuaire, de crustacés (copépodes).



Alimentation principale



Brème commune

Abramis brama

La brème est présente toute l'année dans l'estuaire, particulièrement quand les débits de la Loire sont élevés.

Les jeunes et adultes se nourrissent, dans l'estuaire, de vers (*Boccardia ligERICA*), crustacés (*Neomysis integer*, copépodes), diatomées, mollusques (*Corbicula fluminea*).



Les macro-invertébrés VERS



Classe	polychètes
Longueur	de 6 à 12 cm
Secteur	
Zone	

Hediste diversicolor

Espèce présente sous les pierres, dans la vase, surtout les vases franches ; vit dans des galeries pouvant aller à 30 cm de profondeur.

Dépositore, nécrophage, phytophage, suspensivore.



Classe	oligochète
Longueur	jusqu'à 20 cm
Secteur	
Zone	

Tubifex tubifex

Espèce présente dans la vase ; vit à l'interface de l'eau et du sédiment.

Omnivore.



Classe	polychètes
Longueur	jusqu'à 10 cm
Secteur	
Zone	

Heteromastus filiformis

Espèce présente dans la vase ; vit dans des galeries tapissées d'une mince couche de mucus.

Dépositore.



Classe	polychètes
Longueur	jusqu'à 12 cm
Secteur	
Zone	

Neanthes succinea

Espèce présente dans les vases sableuses et sables vaseux.

Dépositore, détritivore.

Streblospio shrubsolei

Espèce présente dans les sédiments vaseux ; vit dans des galeries.

Dépositore.

Classe	polychètes
Longueur	de 0,6 à 1 cm
Secteur	
Zone	

Tubifex costatus

Espèce présente dans la vase.

Omnivore.

Classe	oligochète
Longueur	jusqu'à 1,6 cm
Secteur	
Zone	

Boccardia ligierica

Espèce présente principalement dans la vase eu pied des enrochements de la portion endiguée de l'estuaire de la Loire ; vit dans des tubes en U dans la vase.

Suspensivore, se nourrit d'organismes planctoniques.

Classe	polychètes
Longueur	de 6 à 12 cm
Secteur	
Zone	

Capitella capitata

Espèce présente dans les sables souillés ou sous les galets ; vit dans les tubes.

Dépositore et opportuniste, se nourrit de microorganismes de subsurface, phytoplancton et détritus.

Classe	polychètes
Longueur	jusqu'à 10 cm
Secteur	
Zone	



Les macro-invertébrés BIVALVES



Classe	bivalves
Longueur	jusqu'à 5 cm
Secteur	
Zone	

Coque

Cerastoderma edule

Espèce présente dans les sables, vases, graviers ; vit juste sous la surface.

Suspensivore, se nourrit de diatomées, bactéries.

Classe	bivalves
Longueur	jusqu'à 2,5 cm
Secteur	
Zone	

Macoma balthica

Espèce présente dans les sables, vases ; vit enfouie dans le sédiment.

Suspensivore, dépositore, se nourrit de bactéries, microphytobenthos.

Classe	bivalves
Longueur	de 12 à 15 cm
Secteur	
Zone	

Mye

Mya arenaria

Espèce présente dans les sables, vases ; vit dans des galeries de plus de 50 cm.

Suspensivore, se nourrit de flagellés, phytoplancton, zooplancton et matière organique.

Classe	bivalves
Longueur	jusqu'à 6,5 cm
Secteur	
Zone	

Scrobiculaire

Scrobicularia plana

Espèce présente dans les sables vaseux, vases ; vit enfouie à plus de 20 cm dans le sédiment.

Suspensivore, dépositore, se nourrit de bactéries, microphytobenthos.

Corbicule

Corbicula fluminea

Espèce présente dans les sables fins ; vit à l'interface de l'eau et du sédiment.

Suspensivore, filtreur, se nourrit de phytoplancton et de matière organique.

Classe	bivalves
Longueur	jusqu'à 2 cm
Secteur	
Zone	

Moule

Mytilus edulis

Espèce présente sur les rochers.

Suspensivore, filtreur, se nourrit de microphytobenthos.

Classe	bivalves
Longueur	de 5 à 10 cm
Secteur	
Zone	



Les macro-invertébrés GASTEROPODES

Assimineia grayana

Espèce présente sur la vase, les prairies inondées.

Suspensivore, se nourrit de diatomées, bactéries.

Classe	gastéropodes
Longueur	0,2 cm
Secteur	
Zone	

Hydrobie

Hydrobia ulvae

Espèce présente sur la vase, les prairies inondées, dans les zones calmes.

Dépositore et herbivore, se nourrit de bactéries, diatomées, petites algues.

Classe	gastéropodes
Longueur	jusqu'à 0,6 cm
Secteur	
Zone	





Classe	malacostracés
Longueur	jusqu'à 8 cm
Secteur	
Zone	

Crabe vert

Carcinus maenas

Espèce présente principalement dans les enrochements de la portion endiguée de l'estuaire de la Loire.

Omnivore, opportuniste.



Classe	malacostracés
Longueur	jusqu'à 1,1 cm
Secteur	
Zone	

Corophium volutator

Espèce présente dans les sédiments fins vaseux ; vit dans des galeries en U dans la vase.

Suspensivore, dépositivore, se nourrit de détritus et de microorganismes, microalgues, bactéries, diatomées.



Classe	malacostracés
Longueur	jusqu'à 1,1 cm
Secteur	
Zone	

Cyathura carinata

Espèce présente dans la vase ; vit dans des galeries.

Omnivore.



Classe	malacostracés
Longueur	de 0,5 à 1,5 cm
Secteur	
Zone	

Puce de sable

Talitridés

Espèce présente sur les sédiments sableux.

Détritivore.



Crevette blanche

Palaemon longirostris

Espèce présente dans les zones sableuses et vaseuses.

Se nourrit de mollusques, mysidacés, amphipodes.

Classe	malacostracés
Longueur	jusqu'à 8 cm
Secteur	
Zone	dans la masse d'eau



Crevette grise

Crangon crangon

Espèce présente dans les zones sableuses et sablo-vaseuses.

Se nourrit de mollusques, annélides, petits crustacés, larves d'insectes.

Classe	malacostracés
Longueur	jusqu'à 8 cm
Secteur	
Zone	dans la masse d'eau



Neomysis integer

Espèce planctonique.

Se nourrit de diatomées, débris organiques.

Classe	malacostracés
Longueur	de 0,1 à 0,2 cm
Secteur	
Zone	dans la masse d'eau



Eurytemora affinis

Espèce planctonique.

Se nourrit de diatomées.

Classe	copépodes
Longueur	de 0,1 à 0,2 cm
Secteur	
Zone	dans la masse d'eau





Le GIP Loire Estuaire tient à remercier pour leur contribution à cette brochure les experts mobilisés autour de l'outil de modélisation des fonctionnalités écologiques des habitats de l'estuaire de la Loire et notamment Didier Montfort et Loïc Marion pour les oiseaux et Anne-Laure Barillé pour les poissons et le benthos.

Le GIP Loire Estuaire remercie également tous les partenaires et photographes pour la qualité des illustrations, et notamment Samuel Iglésias pour les poissons, Yves Gruet pour le benthos et Erwan Balança pour les oiseaux.



GROUPEMENT D'INTÉRÊT PUBLIC LOIRE ESTUAIRE
22 rue de la Tour d'Auvergne - 44200 Nantes - Tél. 02 51 72 93 65 - Fax 02 51 82 35 67

www.loire-estuaire.org

novembre 2009

Conception : GIP Loire Estuaire - Conception graphique : Caféine
Rédaction : GIP Loire Estuaire - Impression : Offset 5 Éditions
Photos : **poissons** : Iglésias S.P., 2009. Actinopterygians from the North-eastern Atlantic and the Mediterranean (A natural classification based on collection specimens), Volume 1 (plates), Provisional version 04, 05 March 2009. 106p. <http://www.mnhn.fr/iccanam>
oiseaux : Erwan Balança (50 photos), BIOS photo (12 photos), Paul André Coumes (2 photos : *Miliaria calandra* et *Lanius collurio*), Frank Latraube (une photo : *Cisticola juncidis*)
benthos : Yves Gruet, M.J. Costello, P. Bouchet, G. Boxshall, C. Arvantidis, W. Appeltans (2008). European Register of Marine Species. <http://www.marbef.org/data/erms.php>. Marine Species Identification Portal sur www.species-identification.org, The Institute of Oceanology of the Polish Academy of Sciences sur www.iopan.gda.pl, Ivo Antusek sur www.eol.org
Photos aériennes : Ph. Graindorge - Gerpho

