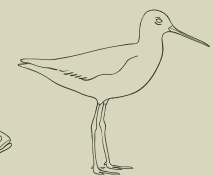




Illustré de la faune dans l'estuaire de la Loire




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



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.

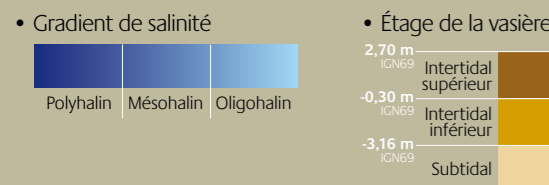
Pour chaque espèce de poisson, figurent différents pictogrammes qui illustrent :

- leur période de présence dans l'estuaire de la Loire 

- leur régime alimentaire : ce dont les adultes et/ou les juvéniles se nourrissent principalement



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** *Anas acuta* p.4
- Canard colvert** *Anas platyrhynchos* p.4
- Oie cendrée** *Anser anser* p.4
- Canard chipeau** *Anas strepera* p.5
- Canard siffleur** *Anas penelope* p.5
- Canard souchet** *Anas clypeata* p.5
- Sarcelle d'hiver** *Anas crecca* p.6
- Tadorne de Belon** *Tadorna tadorna* p.6
- Sarcelle d'été** *Anas querquedula* p.6

CORMORANS

- Grand cormoran** *Phalacrocorax carbo* p.7

ÉCHASSIERS

- Grande aigrette** *Casmerodius albus* p.7
- Aigrette garzette** *Egretta garzetta* p.7
- Cigogne blanche** *Ciconia ciconia* p.8
- Héron cendré** *Ardea cinerea* p.8
- Butor étoilé** *Botaurus stellaris* p.8
- Spatule blanche** *Platalea leucorodia* p.8

FOULQUES, RÂLES

- Foulque macroule** *Fulica atra* p.9
- Râle des genêts** *Crex crex* p.9
- Râle d'eau** *Rallus aquaticus* p.9
- Marouette ponctuée** *Porzana porzana* p.9

LARIDÉS, STERNIDÉS

- Goéland brun** *Larus fuscus* p.10
- Goéland cendré** *Larus canus* p.10
- Goéland marin** *Larus marinus* p.10
- Mouette rieuse** *Larus ridibundus* p.10
- Goéland argenté** *Larus argentatus* p.11
- Goéland leucophée** *Larus michahellis* p.11

LIMICOLES

- Bécasseau cocorli** *Calidris ferruginea* p.12
- Barge rousse** *Limosa lapponica* p.12
- Barge à queue noire** *Limosa limosa* p.12
- Bécasseau maubèche** *Calidris canutus* p.12
- Bécasseau minute** *Calidris minuta* p.13
- Bécasseau sanderling** *Calidris alba* p.13
- Bécasseau variable** *Calidris alpina* p.13
- Bécassine des marais** *Gallinago gallinago* p.14
- Bécassine sourde** *Lymnocyptes minimus* p.14
- Chevalier culblanc** *Tringa ochropus* p.14
- Chevalier gambette** *Tringa totanus* p.14
- Chevalier guigrette** *Actitis hypoleucos* p.15
- Courlis cendré** *Numenius arquata* p.15
- Courlis corlieu** *Numenius phaeopus* p.15
- Huîtrier pie** *Haematopus ostralegus* p.16
- Grand gravelot** *Charadrius hiaticula* p.16
- Petit gravelot** *Charadrius dubius* p.16

Echasse blanche

- Himantopus himantopus* p.16

- Avocette élégante** *Recurvirostra avosetta* p.17
- Pluvier argenté** *Pluvialis squatarola* p.17
- Tournepipe à collier** *Arenaria interpres* p.17
- Vanneau huppé** *Vanellus vanellus* p.17

- Goéland marin** *Larus marinus* p.10

- Mouette rieuse** *Larus ridibundus* p.10

- Goéland argenté** *Larus argentatus* p.11

- Goéland leucophée** *Larus michahellis* p.11

- Bécasseau cocorli** *Calidris ferruginea* p.12

- Barge rousse** *Limosa lapponica* p.12

- Barge à queue noire** *Limosa limosa* p.12

- Bécasseau maubèche** *Calidris canutus* p.12

- Bécasseau minute** *Calidris minuta* p.13

- Bécasseau sanderling** *Calidris alba* p.13

- Bécasseau variable** *Calidris alpina* p.13

- Bécassine des marais** *Gallinago gallinago* p.14

- Bécassine sourde** *Lymnocyptes minimus* p.14

- Chevalier culblanc** *Tringa ochropus* p.14

- Chevalier gambette** *Tringa totanus* p.14

- Chevalier guigrette** *Actitis hypoleucos* p.15

- Courlis cendré** *Numenius arquata* p.15

- Courlis corlieu** *Numenius phaeopus* p.15

- Huîtrier pie** *Haematopus ostralegus* p.16

- Grand gravelot** *Charadrius hiaticula* p.16

- Petit gravelot** *Charadrius dubius* p.16

PASSEREAUX

- Bruant proyer** *Miliaria calandra* p.18
- Bruant des roseaux** *Emberiza schoeniclus* p.18
- Alouette des champs** *Alauda arvensis* p.18
- Gorgebleue à miroir blanc** *Luscinia svecica namnetum* p.18
- Bergeronnette printanière** *Motacilla flava* p.19
- Tarier des prés** *Saxicola rubetra* p.19
- Cisticole des joncs** *Cisticola juncidis* p.19
- Hirondelle rustique** *Hirundo rustica* p.20
- Locustelle lusciniode** *Locustella luscinioides* p.20
- Panure à moustaches** *Panurus biarmicus* p.20
- Phragmite aquatique** *Acrocephalus paludicola* p.20
- Phragmite des joncs** *Acrocephalus schoenobaenus* p.21
- Pie-grièche écorcheur** *Lanius collurio* p.21
- Rousserolle effarvatte** *Acrocephalus scirpaceus* p.21
- Rousserolle turdoide** *Anas strepera* p.21

- Bécasseau cocorli** *Calidris ferruginea* p.12

- Barge rousse** *Limosa lapponica* p.12

- Barge à queue noire** *Limosa limosa* p.12

- Bécasseau maubèche** *Calidris canutus* p.12

- Bécasseau minute** *Calidris minuta* p.13

- Bécasseau sanderling** *Calidris alba* p.13

- Bécasseau variable** *Calidris alpina* p.13

- Bécassine des marais** *Gallinago gallinago* p.14

- Bécassine sourde** *Lymnocyptes minimus* p.14

- Chevalier culblanc** *Tringa ochropus* p.14

- Chevalier gambette** *Tringa totanus* p.14

- Chevalier guigrette** *Actitis hypoleucos* p.15

- Courlis cendré** *Numenius arquata* p.15

- Courlis corlieu** *Numenius phaeopus* p.15

RAPACES

- Busard des roseaux** *Circus aeruginosus* p.22
- Milan noir** *Milvus migrans* p.22

Les poissons

ESPÈCES MIGRATRICES

- Grande lose** *Alosa alosa* p.23
- Alose feinte** *Alosa fallax* p.23
- Anguille d'Europe** *Anguilla anguilla* p.23
- Lamproie de rivière** *Lampetra fluviatilis* p.24
- Lamproie marine** *Petromyzon maritimus* p.24
- Flet commun** *Platichthys flesus* p.24
- Mulet porc** *Liza ramada* p.25
- Éperlan d'Europe** *Osmerus eperlanus* p.25
- Saumon atlantique** *Salmo salar* p.25

ESPÈCES MARINES

- Sole commune** *Solea solea* p.26
- Bar commun** *Dicentrarchus labrax* p.26

ESPÈCES ESTUARINIENNES

- Gobie tacheté** *Pomatoschistus microps* p.26
- Syngnathe** *Syngnathus rostellatus* p.27

ESPÈCE FLUVIALE

- Brème commune** *Abramis brama* p.27

Les macro-invertébrés

VERS

- Hediste diversicolor** p.28
- Tubifex tubifex** p.28
- Heteromastus filiformis** p.28
- Neanthes succinea** p.28
- Tubifex costatus** p.28
- Boccardia ligérica** p.28
- Capitella capitata** p.28

BIVALVES

- Coque** *Cerastoderma edule* p.29
- Macoma balthica** p.29
- Mye** *Mya arenaria* p.29
- Scrobiculaire** *Scrobicularia plana* p.28
- Corbicule** *Corbicula fluminea* p.29
- Moule** *Mytilus edulis* p.29

GASTÉROPODES

- Assimineia grayana** p.29
- Hydrobie** *Hydrobia ulvae* p.29

CRUSTACÉS DES VASIÈRES

- Crabe vert** *Carcinus maenas* p.30
- Corophium volutator** p.30
- Cyathura carinata** p.30
- Puce de sable** *Talitridés* p.30

CRUSTACÉS DE LA MASSE D'EAU

- Crevette blanche** *Palaemon longirostris* p.31
- Crevette grise** *Crangon crangon* p.31
- Neomysis integer** p.31
- Eurytemora affinis** p.31



Diurne et nocturne

Alimentation principale

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*).

Diurne et nocturne

Alimentation principale

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.



Oie cendrée *Anser anser*

Se nourrit uniquement de feuilles, de racines (*Festuca*, *Agrostis*, *Poa*, *Lolium*, *Alopecurus*, *Glyceria*, *Trifolium*) et de céréales d'hiver au stade jeune.

Diurne

Alimentation principale

Présente toute l'année, surtout commune en hiver

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.

Diurne et nocturne

Alimentation principale

Présent toute l'année

Canard siffleur *Anas penelope*

S'alimente surtout en broutant sur les prairies ou le schorre, moins fréquemment dans l'eau.

Se nourrit de feuilles, racines, graines (graminées, zostères, potamots, myriophylles, *Ruppia*, *Festuca*, *Agrostis*, *Poa*, *Lolium*, *Alopecurus*, *Glyceria*, *Trifolium*) et de céréales d'hiver en jeunes stades.

Principalement nocturne

Alimentation principale

Présent uniquement en migration et en hivernage

Canard souchet *Anas clypeata*

S'alimente en eau peu profonde.

Se nourrit, surtout par filtrage en surface, de phytoplancton, de petits crustacés, mollusques, larves et adultes d'insectes. Consomme également des graines (Renoncule aquatique, potamots), des bourgeons de plantes aquatiques, des algues.

Diurne et nocturne

Alimentation principale

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





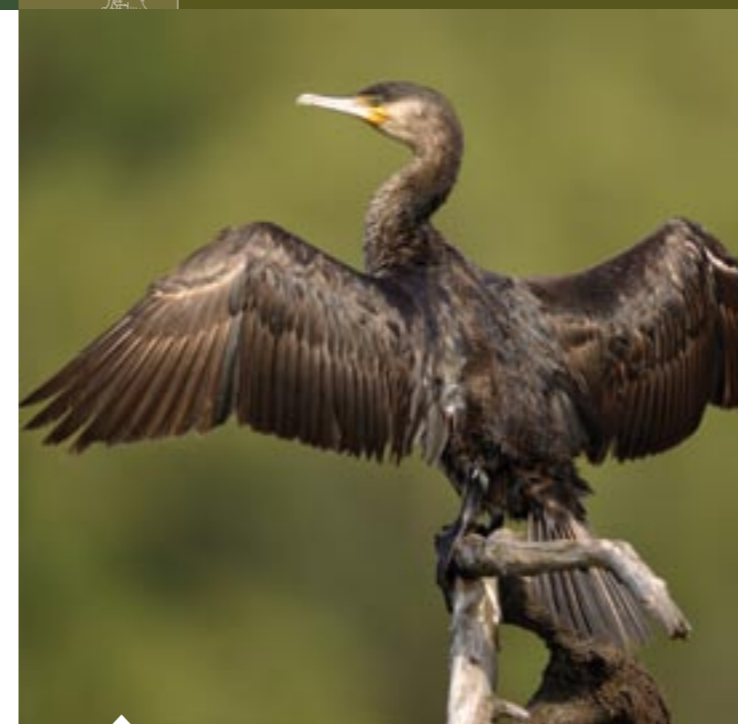
Sarcelle d'été

Anas querquedula

Diurne et nocturne	
Alimentation principale 	

Présente uniquement au printemps et en été, contrairement aux autres canards de surface

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.



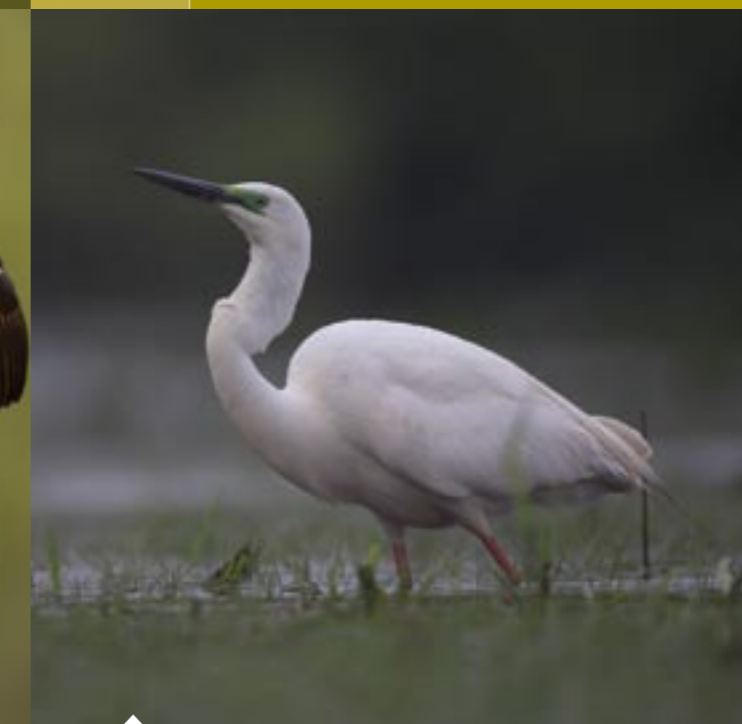
Grand cormoran

Phalacrocorax carbo sinensis

Diurne	
Alimentation principale 	

Présent toute l'année

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

Diurne	
Alimentation principale 	

Présente toute l'année

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

Diurne et nocturne	
Alimentation principale 	

Présente toute l'année mais commune et largement répandue au printemps

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.



Sarcelle d'hiver

Anas crecca

Nocturne	
Alimentation principale 	

Présente toute l'année, essentiellement en migration et en hivernage

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*, *Assimineia grayana*, chironomes, aselles, et autres petits mollusques, vers, insectes, crustacés).

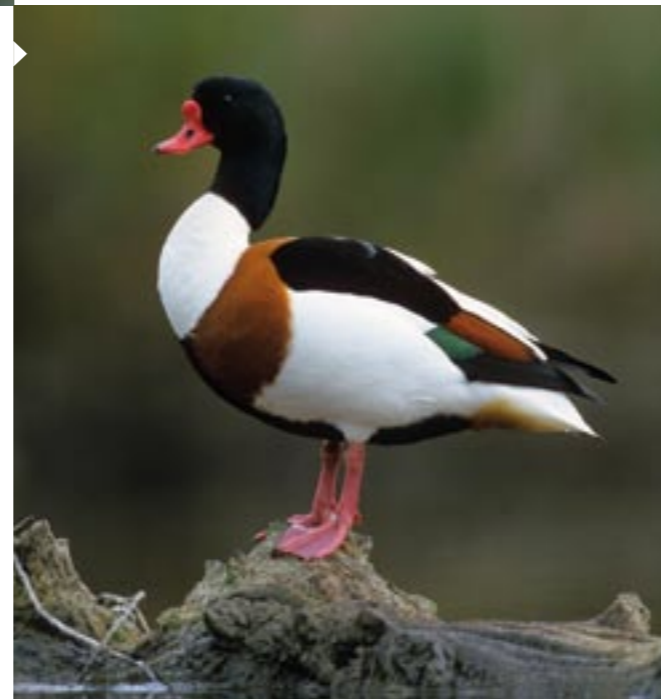
Tadorne de Belon

Tadorna tadorna

Diurne et nocturne	
Alimentation principale 	

Présent toute l'année

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.





Diurne

Alimentation principale

(écrevisses)

Présente toute l'année, surtout au printemps, en été et en automne

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.



Diurne et nocturne

Alimentation principale

Présent toute l'année

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.



Diurne et nocturne

Alimentation principale

Présent toute l'année

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

Diurne et nocturne

Alimentation principale

Présente toute l'année, principalement en migration et au printemps

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.



Diurne

Alimentation principale

Présente toute l'année, mais commune en hiver

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*, *Lemma*, *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.



Diurne et nocturne

Alimentation principale

Présent au printemps et en été

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.



Diurne et nocturne

Alimentation principale

Présent toute l'année

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

Crépusculaire et nocturne

Alimentation principale

Présente au printemps et en été, en très faible nombre

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).



Diurne

Alimentation principale

Présent toute l'année

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.



Diurne

Alimentation principale

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

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 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.

Diurne

Alimentation principale

Présent toute l'année



Diurne

Alimentation principale

Présent toute l'année, surtout en hiver

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.

Diurne et secondairement nocturne

Alimentation principale

Présente toute l'année

Goéland leucophée
Larus michahellis

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

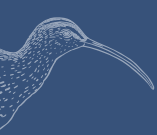
Outre les déchets sur les décharges et les poissons, doit aussi se nourrir de *Carcinus maenas* en très grosse majorité si son comportement dans l'estuaire de la Loire est semblable à celui observé en baie de Somme.

Diurne

Alimentation principale

Présent toute l'année





Diurne et nocturne

Alimentation principale

Présent uniquement en migration

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.



Diurne

Alimentation principale

Présente toute l'année, essentiellement en période interrompue

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.



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*).

Diurne et nocturne

Alimentation principale

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

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.

Diurne et nocturne

Alimentation principale

Présent essentiellement en migration

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.

Diurne et nocturne

Alimentation principale

Présent essentiellement en migration et en hiver

Bécasseau variable
Calidris alpina

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

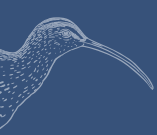
Se nourrit de vers polychètes (*Hediste*, *Nephtys*, *Arenicola marina*) et de mollusques gastéropodes (*Hydrobia*, *Littorina*), secondairement de mollusques bivalves (*Cardium*, *Macoma balthica*, *Abra alba*, *Nucula*, *Cerastoderma edule*), et de crustacés (*Corophium*, talitres, gammares, jeunes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

Diurne et nocturne

Alimentation principale

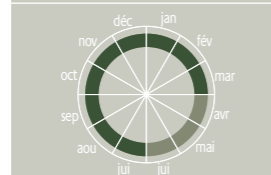
Présent toute l'année, principalement en migration et en hivernage





Nocturne

Alimentation principale



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

Bécassine des marais

Gallinago gallinago

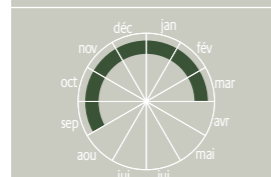
S'alimente en marais d'eau douce ou saumâtre à végétation abondante sur sol vaseux (mosaïque de plages vaseuses, surfaces en eau peu profondes et touffes de végétaux, rives vaseuses peu étendues, chenaux des roselières, prairies faiblement inondées).

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, sangsues, et accessoirement de graines et de fragments végétaux divers.



Nocturne

Alimentation principale



Présente uniquement en migration et en hiver

Bécassine sourde

Lymnocyptes minimus

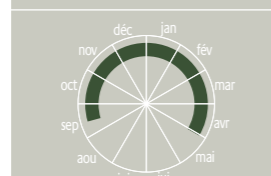
S'alimente dans les mêmes milieux que la Bécassine des marais, avec, toutefois, une préférence pour les zones palustres à végétation basse abondante et dense.

Se nourrit surtout d'insectes (larves et imagos de coléoptères, tipules, chironomes, éristales), de vers (lombricidés), de petits mollusques (*Hydrobia*, *Succinea*, *Bitinia*, *Pisidium*...), de fragments de plantes et de graines de laïches, de joncs, de renouées, de renoncules.



Diurne

Alimentation principale



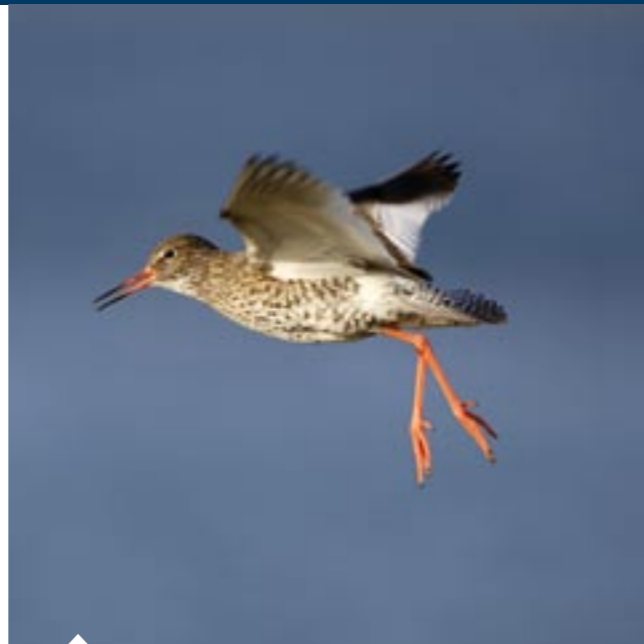
Présent toute l'année, surtout en migration et en hivernage

Chevalier culblanc

Tringa ochropus

S'alimente sur les rives en eau douce, les étiers, sur les petits chenaux des marais salés et des prairies subhalophiles.

Se nourrit d'insectes et de larves (mégaloptères, plécoptères, diptères, odonates, etc.), de petits crustacés, d'araignées, de mollusques, de vers, parfois de petits poissons.



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

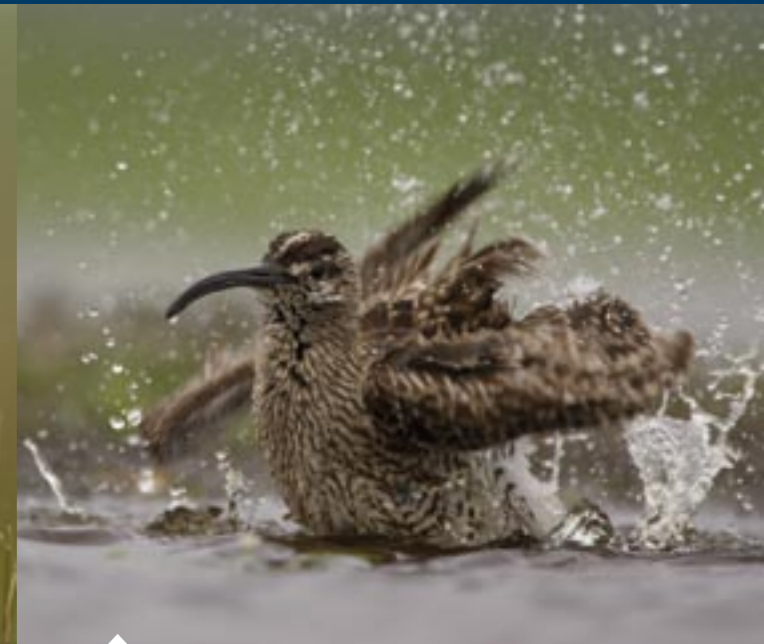
Alimentation principale



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).

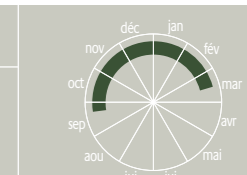


Courlis corlieu

Numenius phaeopus

Diurne

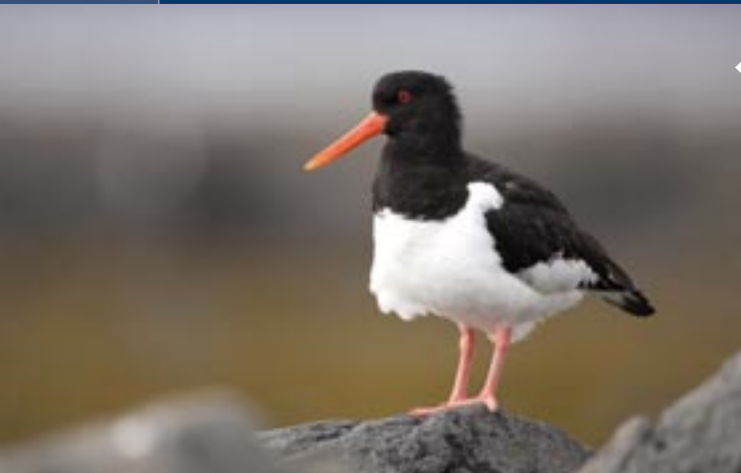
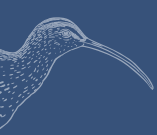
Alimentation principale



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.



Diurne

Alimentation principale

Présent toute l'année, essentiellement en migration et en hivernage, beaucoup plus rare en période de reproduction

Huitrier 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*).



Diurne

Alimentation principale

Présent principalement en migration

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.



Échasse blanche
Himantopus himantopus

Diurne

Alimentation principale

Estivante et nicheuse occasionnelle

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

Diurne

Alimentation principale

Estivante et nicheuse occasionnelle

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.

Diurne

Alimentation principale

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

Tournepierre 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, gammares), 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).

Diurne

Alimentation principale

Présent principalement en migration



Diurne et nocturne

Alimentation principale

Présent au printemps, en été et en automne

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.

Vanneau huppé
Vanellus vanellus

S'alimente sur les prairies et les labours.

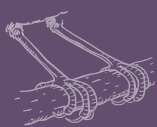
Se nourrit de lombriciens et d'insectes (imagos et larves de coléoptères, forficules, orthoptères, diptères, chenilles), de myriapodes, d'araignées, d'isopodes, de mollusques avec ou sans coquille, de végétaux. Sur les labours, essentiellement de lombrics et de larves de tipule.

Diurne et nocturne

Alimentation principale

Présent toute l'année





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).

Diurne

Alimentation principale

Présent toute l'année



Bergeronnette printanière

Motacilla flava

Diurne

Alimentation principale

Présente au printemps, en été et en migration

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.



Alouette des champs

Alauda arvensis

S'alimente sur les prairies humides exondées, les emblavures, les formations sableuses, parfois aussi sur le schorre.

Se nourrit de graines et semis de céréales, de semences de renouées (*Polygonum*), de chénopodiacées, de crucifères et autres plantes des champs, de pousses vertes, d'inflorescences de paturin (*Poa*). Consomme également à la belle saison, des coléoptères, orthoptères, hyménoptères, aphidiens, larves d'insectes (chenilles surtout), araignées, myriapodes, petits mollusques, lombrics...

Diurne

Alimentation principale

Présent toute l'année



Tarier des prés

Saxicola rubetra

Diurne

Alimentation principale

Présent au printemps, en été et en migration

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

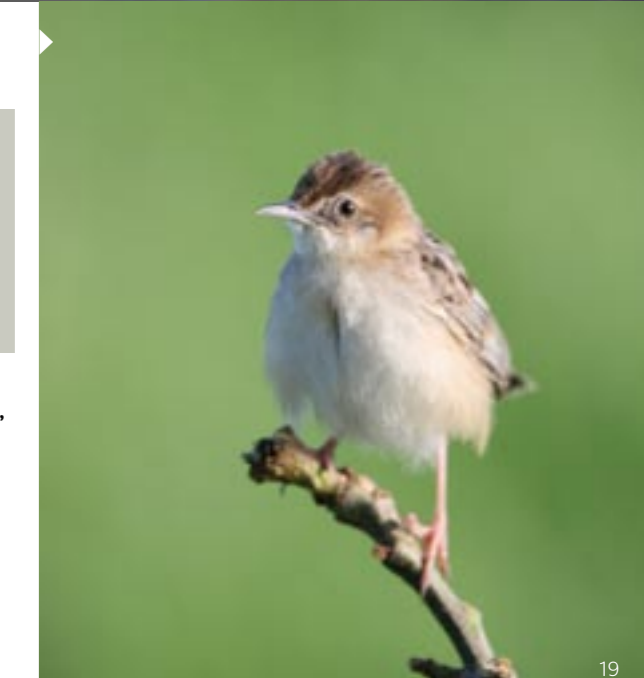
Diurne

Alimentation principale

Présente toute l'année

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.



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.

Diurne

Alimentation principale

Présent surtout au printemps et en été ; présence plus discrète en hiver

Gorgebleu à miroir

Luscinia svecica namnetum

S'alimente sur les bordures de vasières proches de la végétation, secondairement au pied de celles-ci.

Se nourrit d'insectes (chironomidés, ...), de larves, de petits mollusques, de petits crustacés, de vers et plus occasionnellement, d'éléments végétaux en automne.

Diurne

Alimentation principale

Présente au printemps et en migration





Diurne

Alimentation principale

Présente au printemps et en été

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).



Diurne

Alimentation principale

Présente au printemps et en migration

Locustelle luscinioides

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.



Phragmite aquatique

Acrocephalus paludicola

Diurne

Alimentation principale

Présent uniquement en migration, en particulier lors des haltes post-nuptiales

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.



Diurne

Alimentation principale

Présent au printemps (nidification) et en migration (gros effectifs en été)

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.



Diurne

Alimentation principale

Présente au printemps, en été et en migration

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.*



Diurne

Alimentation principale

Présente toute l'année mais rare, surtout régulière en migration

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.



Rousserolle turdoïde

Acrocephalus arundinaceus

Diurne

Alimentation principale

Présente au printemps et en migration

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.

Diurne

Alimentation principale

Présente au printemps et en migration

Rousserolle effarvate

Acrocephalus scirpaceus

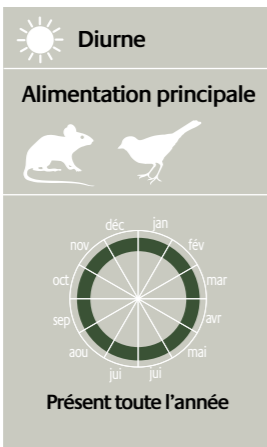
S'alimente dans les roselières et aux alentours immédiats, à mi-hauteur dans la végétation, également au sol.

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



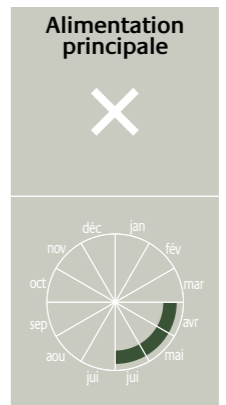
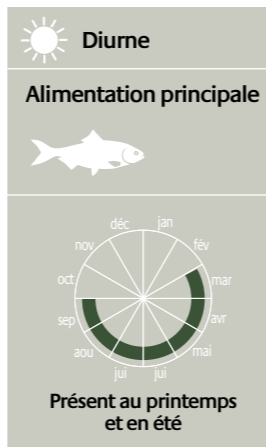
Busard des roseaux *Circus aeruginosus*

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*

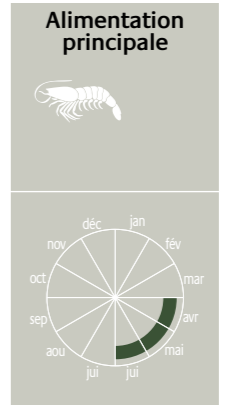
Se nourrit de poissons morts ou malades à la surface de l'eau, parfois pendant le frai ou prisonniers de la végétation. Chasse aussi les invertébrés (vers, orthoptères, crustacés, mollusques) et autres petits animaux (amphibiens, lézards, couleuvres, micromammifères, rats, oiseaux, charognes). Affectionne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



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.

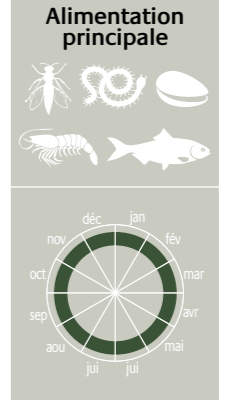
Les adultes ne se nourrissent pas dans l'estuaire lors de leur remontée vers les frayères.



Alose feinte *Alosa fallax*

L'aloise 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 alosos (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.



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*, gammares, 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





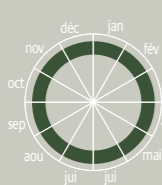
Sole commune

Solea solea

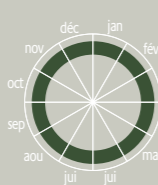
La sole se reproduit en mer en hiver. Les larves sont poussées par les courants vers l'estuaire où elles se nourrissent et grandissent.

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).

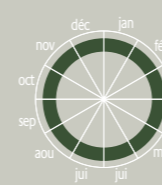
Gobie tacheté

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

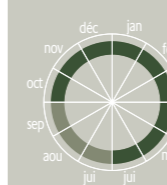
Syngnathus rostellatus

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*).



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, détritore.

Streblospio shrubsolii

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 ligERICA

Espèce présente principalement dans la vase au 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	



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	



Assiminea 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, déposivore, se nourrit de débris 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.



GRUPEMENT 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



Approuvé par le préfet de la Loire-Atlantique le 10/11/2009