

Bulletin
du
GNLA



Photo P. Ouvrard

Le GNLA contribue désormais à la base de données en ligne *faune-loire-atlantique* (<http://www.faune-loire-atlantique.org/>).
Nous encourageons tous ceux qui ne l'ont pas déjà fait à s'y inscrire, à prendre connaissance et à y contribuer à leur tour...

Les actualités naturalistes...

(période du 1^{er} janvier au 28 février 2011)

OISEAUX (rédaction S. Reeber)

Ndlr : Cette rubrique reprend les observations récentes d'oiseaux en Loire-Atlantique, parvenues au GNLA par le biais du forum électronique et de la base de saisie en ligne « faune-Loire-Atlantique » à laquelle le GNLA contribue. Les données marquées d'astérisques sont mentionnées sous réserve d'homologation régionale (*) ou nationale (**).



Cygne chanteur (g.) et de Bewick (d.),
Boulaie (D. Montfort)



Bernache nonnette,
Etang de Beaumont (A. Lekieffre)



Harle bièvre, Vertou (P. Ouvrard)

Suite de l'épisode de fuite des oies et canards qui a marqué cet hiver particulièrement froid sur l'Europe du Nord, avec un stationnement hors-norme de **Bernaches nonnettes** sur l'estuaire de la Loire : 138 le 3/01 (WM, FL), 130 le 16/01 (FL) et 156 le 1/02 (WM). Ce site a également accueilli un nombre inhabituel d'**Oies rieuses**, avec 42 ind. le 3/01 (WM), 86 le 17/01 (FL), 32 le 4/02 (WM) et 46 le 6/02 (FR), date à laquelle était également observée une **Oie des moissons de la toundra*** (FR). Quelques autres observations sont également à retenir pour les oies : 21 **Bernaches nonnettes** le 2/01 dans les polders de la Baie de Bourgneuf (WM), 1 le 8/02 sur l'étang de Beaumont (AL) et 1 **Oie rieuse** du 3 au 17/01 à Grand-Lieu (SR) et 2 le 20/01 en Boulaie (DM), ainsi qu'une observation remarquable sur le même site les 15 et 16/01 d'un **Cygne chanteur*** et d'un **Cygne de Bewick*** (DM). Plus classique, une **Bernache cravant du Pacifique*** a passé l'hiver dans les Traicts et autour du Croisic, et un hybride **Bernache du Canada x Bernache nonnette** était signalé le 4/02 à Pierre-Rouge (WM). La remise de **Fuligules milouinans** qui s'est à nouveau fixée devant l'estuaire de la Vilaine comptait 330 individus le 12/02 (HCC) et 350 oiseaux le 27/02 (JLD, AT). Parmi les anatidés peu communs, signalons un **Fuligule nyroca*** le 5/02 à Saint-Mars-du-Désert (FLG), une **Harelde boréale** le 9/01 à la Pointe de Merquel, Mesquer (JMV), et 5 **Eiders à duvet** au même endroit le 17/01 (JLC). Un comptage probablement optimal a permis de totaliser 1275 **Macreuses noires** le 2/01 devant les Moutiers-en-Retz (WM). Bien peu d'observations de **Garrot à œil d'or** en cet hiver pourtant froid (1 fem. du 6 au 26/02 au Croisic (CG), 1 le 18/02 à Guérande (JMV) et jusqu'à 11 à Grand-Lieu (SR)), alors que l'afflux remarquable de **Harle bièvre** battait quant à lui son plein : 1 le 8/01 au Bois Joalland (JB) où ils étaient 10 le 10/01 (MM), 12 le 14/01 (GB), 11 les 10 et 24/02 (MM) et encore 8 le 27/02 (TD), 1 le 9/01 à Paimboeuf (PB), 1 le 15/01 à Chateaubriand (DG), 1 les 15 et 26/01 à Missillac (DM, JLD), 1 du 15/01 au 16/02 à Vertou (RC, LB et al.), 1 le 15/01 à la Pointe Saint-Gildas (SR), 20 le 27/01 sur le Petit Vioreau (PB) et 8 le 28/02 sur la Loire à Ancenis (PB, MB).



Harle bièvre, pointe Saint-Gildas (S. Reeber)

Le total de 14 **Harles piettes** le 3/01 à Grand-Lieu (SR) reste également au-dessus de la moyenne... Les 2 **Eris-matures à têtes blanches**** de Grand-Lieu ont été observées jusqu'au 4/03 (SR). Peu de choses remarquables du côté des grands échassiers, mais le nouvel hivernage d'un **Ibis falcinelle*** à Lyarne est digne d'être relevé (Association Hirondelle). Pour les plongeurs, à noter 2 **Plongeurs imbrins** le 2/01 devant le Pointe Saint-Gildas (WM), 2 le 16/01 au Croisic (WM) où il y en avait encore 1 le 23/01 (FR) et 1 le 26/02 (CG), 1 **Plongeur catmarin** le 15/01 devant le Pointe Saint-Gildas (SR) et 1 le même jour devant le Pointe du Croisic (FR), deux totaux impressionnants de 17 oiseaux le 23/01 aux alentours du même site (FR) et de 20-25 le 27/02 devant l'estuaire de la Vilaine (JLD, AT), ainsi qu'un **Plongeur arctique** jusqu'au 3/01 à Grand-Lieu (SR et *al.*) et 3 oiseaux le 27/02 devant l'estuaire de la Vilaine (JLD, AT). Un seul **Grèbe esclavon** a été noté durant la période, les 2 et 8/01 au Croisic (IM). Un premier **Milan noir** a été observé le 28/02 à Port-Saint-Père (EC), alors qu'un **Autour des Palombes** l'a été les 9 et 26/01 à Missillac (JLD). Cet hiver restera plutôt faible pour le **Faucon pèlerin** sur ses sites habituels, mais à noter tout de même : 1 le 3/01 sur Pierre Rouge (WM) et 1 le même jour sous le pont de Saint-Nazaire (DM), 1 le 12/01 aux Baracons (FR), 1 le 16/01 au Massereau (FL), 1 le 18/01 sur l'îlot Saint-Nicolas (estuaire de la Loire) (DM), 1 le 31/01 à Saint-Herblain (AL), 1 le 3/02 à Donges-est (DM), 1 le 7/02 aux Moutiers-en-Retz (OP) et 1 le 26/02 dans le Marais de Grée (HT).



Harle bièvre, Paimboeuf (P. Bellion)

Plongeur catmarin, Couëron (F. Roche)



Un premier **Oedicnème criard** a été signalé le 23/02 à Saint-Hilaire-de-Clisson (PO), un total de 96 **Bécasseaux violets** a été recensé le 15/01 à la Pointe Saint-Gildas (SR), alors que deux groupes de **Combattants variés**, hivernants ou migrateurs précoces, ont été notés le 19/01 à Besné (45 individus) (TR) et le 20/01 en Boulaie (57 individus) (DM). Côté laridés, à signaler un **Goéland bourgmestre** de 1^{er} hiver le 12/01 à Champocé-sur-Loire, Maine-et-Loire (PB) puis le 24/01 à Mésanger (YB) et un 1^{er} hiver de **Goéland à bec cerclé*** les 3 et 10/01 en dortoir à Grand-Lieu (SR). Enfin, parmi les passereaux notables de cet hiver, 1 **Pie-grièche grise*** était présente sur le Marais Audubon du 9 au 15/01 (PBo, FR), 3 **Sizerins flammés** ont été vus le 22/01 en Forêt de Teillay (DG), un **Bouvreuil pivoine** criant comme la sous-espèce de Komis a été signalé le 12/02 à Herbignac (JLD) et 2 **Bruants des neiges** ont été vus du 15/01 au 26/02 à la Pointe du Croisic (PB et al.). Enfin, la présence du 18 au 26/01 d'un **Choucas des tours** présentant les caractéristiques de la sous-espèce orientale *soemmerringii* à Saint-Mars-de-Coutais dans une bande de 45 Choucas « normaux » constitue une première locale (SR).



Goéland bourgmestre, Mésanger (Y. Brilland)



Bruant des neiges, le Croisic (P. Bellion)

Observateurs (toutes rubriques) : L. Bauza (LB), L. Bellion (LBe), M. Bellion (MB), P. Bellion (PB), G. Bertiau (GB), P. Bourdin (PBo), J. Bourlès (JB), Y. Briand (YB), R. Chaussis (RC), J.-L. Chil (JLC), E. Cohin (EC), H.-C. Couronné (HCC), L. Defernez (LD), Ph. Defernez (PhD), T. Denais (TD), R. de Lamazerine (RL), S. Donger (SD), Emmanuel Douillard (ED), J.-L. Dourin (JLD), J. Gouband (JG), C. Gouraud (CG), L. Gouret (LG), D. Grandière (DG), D. Gréau (DGr), D. Hamon (DH), M. Hervy (MH), J.-M. Larchevêque (JML), F. Latraube (FL), T. Le Campion (TLC), F. Le Gal (FLG), A. Lekieffre (AL), J. Lemoire (JL), B. Livoir (BL), I. Mahé (IM), W. Maillard (WM), Ch. Martin (ChM), J. Mérot (JM), M. Monnet (MM), D. Montfort (DM), O. Noël (ON), B. Normand (BN), F. Normand (FN), A. Oates (AO), P. Ouvrard (PO), C. Paré (CP), O. Penard (OPe), P. Proux (PP), A. Racine (AR), T. Radigois (TR), W. Raitière (WR), S. Reeber (SR), M. Ricordel (MR), J.-F. Sérot (JFS), T. Radigois (TR), S. Rineau (SRi), F. Roche (FR), M. Sinoir (MS), F. Touzalin (FT), H. Touzé (HT), P. Trécul (PT), A. Troffigué (AT), J.-M. Vailhen (JMV) et A. Viaud (AV).

Chiroptères (rédaction Ph. Defernez)

C'est une période plus dense que la précédente que nous offrent janvier et février, les comptages hivernaux y sont pour beaucoup ainsi que les fluctuations de la météorologie. Les choses démarrent d'ailleurs assez tôt : profitant du redoux, les Pipistrelles se signalent par leurs cris sociaux à AV et LG à Vertou, le 06/01, puis à DM à Sainte-Reine-de-Bretagne le 15. Le 11/01, DG signalait la découverte d'un cadavre de **Grand Murin** au château du Landreau à Briacé. Les suivis hivernaux s'enchaînent ensuite :

Le 22/01, PB, TR et FT sont au site de Pontchâteau-Grénébo. Ils y dénombrent 226 **Grands Rhinolophes**, 97 **Grands Murins**, 29 **Murins à oreilles échanquées**, 14 **Murins à moustaches**, 13 **Murins de Daubenton** et un **Oreillard sp.**

Le 29/01, TLC, LD, FT et PhD effectuent le comptage de la galerie de Rougé (Le Bois-Saint-Joseph). Résultat : 2 **Grands Rhinolophes**, 1 **Petit Rhinolophe**, 39 **Grands Murins**, 2 **Murins de Bechstein**, 1 **Murin à Moustaches**, 1 **Murin sp.**. La même équipe poursuit avec la galerie des Epinards (Le Petit Auverné). Elle y dénombre 4 **Grands Rhinolophes**, 4 **Petits Rhinolophes**, 6 **Murins de Natterer**, 1 **Murin de Daubenton**, 4 **Murins de Bechstein**, 20 **Murins à moustaches** et un **Murin sp.**. Egalement le 29, TR se trouve à Couëron où il note 3 **Grands Rhinolophes**, 1 **Grand Murin**, 8 **Murins à moustaches** et 1 **Murin de Daubenton**. Toujours le 29/01, DM contrôle le site de Bôvieux à Missillac, par temps calme et froid. Il note 5 **Grands Murins** et 2 **Murins à moustaches**.

Le château de Clisson est contrôlé par PT, AV, SRi, JG et CP le 30/01. Au total : 2 **Grands Rhinolophes**, 45 **Murins à moustaches**, 2 **Murins de Daubenton**, 3 **Murins de Natterer**, 2 **Murins à oreilles échancrées**, 1 **Grand Murin**, 1 **Murin sp.**, 2 **Oreillards sp.**, 1 **Barbastelle d'Europe**, 21 **Pipistrelles sp.**, ainsi que 6 chauves-souris sp.. Le 30 aussi, JFS, BL, BN, PB, RL et TR rapportent les résultats du comptage du château de La Groulais à Blain : 10 **Grands Rhinolophes**, 3 **Murins de Natterer**, 3 **Murins de Daubenton**, 4 **Murins à moustaches**, 3 **Murins sp.**, 3 **Pipistrelles communes** et 1 **Barbastelle d'Europe**. Un groupe composé de DM, MM, MR et FT indique pour le site de Plessé-Carheil par temps froid et légèrement venté : 33 **Grands Rhinolophes**, 39 **Grands Murins**, 13 **Murins à moustaches**, 10 **Murins de Daubenton**, 3 **Murins de Natterer** et 1 **Murin de Bechstein** ainsi que 2 **Murins sp.**. A noter qu'un **Grand Murin** équipé d'un transpondeur dans le Morbihan (BV) y a été détecté par FT.

Une autre équipe composée de PT et AV signale le 31/01 les décomptes qui suivent : Au château du Coing à Saint-Fiacre : 8 **Grands Rhinolophes**, 1 **Petit Rhinolophe**, 6 **Murins de Natterer**, 2 **Murins à moustaches**. Au domaine de Chasseloire, à Maisdon : 28 **Murins à moustaches** et 8 **Grands Murins**. Au domaine de La Bretesche, à Maisdon : 4 **Grands Rhinolophes**, 7 **Murins à moustaches**, 1 **Murin de Natterer** et 1 chauve-souris sp.. Ce même jour, AV communique d'autres résultats : 1 **Pipistrelle sp.** au pont de La Cantrie, 1 **Barbastelle d'Europe** et 1 **Murin à moustaches** au Pont de la Pépière, aucune observation au village de La Pépière ni au moulin de La Minière, 1 **Murin à moustaches** dans une arche du château de la Galissonnière, 1 **Murin à moustaches** au pont de la Faubretière, 2 **Murins à moustaches**, 1 **Murin de Natterer**, 1 **Murin de Daubenton**, 1 **Murin sp.** et une **Barbastelle d'Europe** au pont de la Petite Douve, et enfin 2 **Murins à moustaches**, 1 **Murin de Natterer** et 1 **Murin sp.** au pont de La Noë Rocard. Le 31 toujours, LG, FT et PB ont réalisé le comptage de la Grotte Mauves. En ressort une légère progression des effectifs de **Grands Rhinolophes** ainsi que des **Grands Murins**, mais une petite baisse du nombre de **Murins à moustaches**.

Le 1/02, à l'abbatiale de Saint-Philbert-de-Grand-Lieu, AV compte 2 **Murins à moustaches**, 1 **Murin sp.**, 5 **Pipistrelles sp.**, 1 **Barbastelle d'Europe**, et trois chauves-souris sp..

Le 8/02, AV et MS observent 1 **Grand Rhinolophe**, 1 **Petit Rhinolophe**, 2 **Grands Murins**, 20 **Murins à moustaches**, 1 **Murin de Daubenton** et 1 **Barbastelle d'Europe**. MM rapporte de Soulvache (anciennes mines de la Brutz) un comptage partiel en raison de l'état des lieux. Y sont comptés 1 **Grand Rhinolophe**, 4 **Murins de Daubenton**, 2 **Murins de Natterer** et 41 **Murins à oreilles échancrées**. Enfin, le 14/02, dans le souterrain Boulais à Moisdon-la-Rivière, PB compte 1 **Grand Rhinolophe**, 11 **Murins à moustaches**, 2 **Murins de Daubenton** et 1 chauve-souris sp..

Ces comptages ne sont pas les seules circonstances dans lesquelles s'observent les chiroptères. Des prospections sont également menées en des sites non désignés pour des suivis hivernaux : Sur le retour du comptage du Petit Auverné, LD, PhD et TLC s'arrêtent à Chateaubriant et découvrent 4 **Murins de Natterer** sous le tunnel du Rollart. Puis une halte aux forges de la Hunaudière (Sion-les-Mines) leur permet de noter 2 **Murins de Bechstein**. Le 02/02, PB et BN visitent deux ponts au lieu-dit Cope-Chou à Mouzeil. Ils y trouvent 1 **Murin de Bechstein**, 1 **Murin à moustaches** et 1 **Murin sp.**. Le 3, au pont Jean Vay à Gétigné, PT signale la présence de 6 **Murins à moustaches**, 2 **Murins de Natterer**, 1 **Murin de Daubenton** et 2 **Oreillards sp.**. Le 4, AV rapporte la découverte d' 1 **Murin à moustaches** dans un linteau de porte de grange à Saint-Philbert, et d'un autre dans le linteau d'une porte de sous-sol à Château-Thébaud. Le 6/02, c'est PhP qui indique la station de 4 **Murins à moustaches** sous le pont de l'Enaudière (Loroux-Bottereau). Encore le 6, PB, TR, ChM, BN et SD observent dans le souterrain de l'usine d'Issé, 2 **Grands Murins**, 2 **Murins à moustaches** et 2 **Murins de Daubenton**. Au pont de l'usine d'Issé, les mêmes découvrent 1 **Grand Murin** et 1 **Murin à moustaches**.

Autres mammifères (rédaction F. Normand avec l'aide de D. Montfort)

La **Loutre d'Europe** est détectée *via* des épreintes le 15/11 à Passay (BL) sur le bassin de Grand-Lieu, et divers et nombreux indices de présence le 13/02 (JML-DM) dans le secteur de Kernevy (56)-Conan (44)-Trégrain (44), au Nord du bourg de Missillac. Ce secteur du Nord Brière pourrait s'avérer être un secteur « loutrologiquement » très intéressant, à la fois sur le plan fonctionnel et pour la compréhension de la dynamique populationnelle de l'espèce, dans la mesure où la connexion de deux grands compartiments distincts du bassin du Brivet y est possible, et qu'il est de plus limitrophe du Morbihan et de la Loire-Atlantique. Beaucoup plus rare, une observation visuelle est réalisée le 20/02 à l'étang de Tesdan, Avessac (ON), où la Loutre est connue depuis longtemps grâce aux indices de sa présence, mais où, comme dans beaucoup d'autres endroits du département, elle n'avait jamais été vue « en direct » ! Toujours chez les mustélidés, notons ce **Furet**, vraisemblablement échappé d'élevage au Bois des Fous, La Montagne, le 12/02 (BL). Un crottier de **Genette** est trouvé à La Tancreère, La Varenne le 05/01 (JL). Enfin, des indices de présence (arbres abattus et écorcés) du **Castor d'Europe** sont notés sur l'île aux Moines à Ancenis (DH).

Amphibiens (rédaction F. Normand avec l'aide de D. Montfort)

Les mouvements d'amphibiens, déjà observés en octobre, se sont accrus, en novembre et décembre. Ainsi, signalons 40 **Salamandres tachetées** à la Croix Bouchère, Brains le 06/11 (LB). S'agissant de cette espèce, un record est atteint avec plus de 300 individus (dont un individu exceptionnel présentant une magnifique coloration proche de la forme pyrénéo-ibérique *fastuosa*), à la Cordouère, Monnières, le 11/11 (LB, PO, AV, CG). L'espèce, encore bien répandue dans de nombreux secteurs du département, est régulièrement revue en Forêt de Touffou, les 29/12, 05/01, 21/02 avec respectivement 2, 20, 6 individus (LB, CL, PO), ainsi qu'à Beauchêne, Vallet le 18/02, avec 4 adultes et 35 larves (CG), à Saint-Lumine-de-Clisson le 08/01 (PO), à Château-Gaillard et Sainte-Germaine, la Haye-Fouassière le 07/01 avec respectivement 20 et 10 individus (CG, AR), au Bois du Brossais, la Montagne, le 23/02 (BL) et 7 individus à Monnières le 23/02 (LB, PO).

Le **Triton crêté** en phase de reproduction est observé le 29/12 à La-Madeleine-de-Guérande (MH). 3 individus sont notés à la Ville-Bachelier le 07/01 (AV), 12 adultes et un jeune le 06/01 à Sainte-Reine-de-Bretagne (DM). L'espèce est notée aussi le 26/02 à Beauchêne, Le Landreau (CG). Plus commun, le **Triton palmé** est noté le 14/11 à Donges-Est (DM), le 06/01 à Sainte-Reine-de-Bretagne (DM), le 07/01 à Château-Gaillard, la Haye-Fouassière (CG, AR), les 15/02, 18/02, 21/02 à Touffou (LB), le 12/02 et le 07/01 à La Montagne (AO). L'espèce est observée le 28/02 en Forêt du Gâvre (BL). Notons enfin plus de 50 individus en Forêt du Gâvre le 06/01 (WR, JM), et 42 le 18/02 à Beauchêne, Vallet (CG). Le **Triton marbré** est observé le 29/12 à La-Madeleine-de-Guérande (MH), le 06/01 et le 28/02 en Forêt du Gâvre (WR, JM, BL), à Touffou le 18/02 (LB), à Beauchêne, Vallet le 18/02 (CG)... Le **Triton de Blasius** est noté le 29/12 à La-Madeleine-de-Guérande (MH), et le 18/02 à Touffou (LB) ainsi qu'à Sainte-Reine-de-Bretagne (DM) : plusieurs observations répétées (dont une femelle de 19 cm !) entre la mi-janvier et le 27 février. S'agissant du **Crapaud commun**, notons 2 individus à la Croix Bouchère, Brains, le 06/11 (LB), 1 individu entre Batz-sur-Mer et Le Croisic le 14/11 (DM), 1 le 05/01 à Touffou (LB), 1 à 2 individus le 15/02 au même endroit et 23 le 18/02, au même endroit (LB). Les premiers chorus et amplexus sont notés à Mesquer le 17/02 (DM). 42 individus sont comptés à Monnières le 23/02 (LB, PO) et 50 le 26/02 à Beauchêne, Le Landreau. Des restes d'individus prédatés par le Putois sont trouvés au Bois de la Baronnie, Missillac, le 13/02 (JML,DM) et le 27/02 à l'Etang Aumée, Saint-Nicolas-de-Redon (JML).

Le **Crapaud calamite** est noté le 14/11 entre Batz-sur-Mer et Le Croisic, avec 9 individus (DM) et quelques individus le même jour à Donges-Est (DM). La **Grenouille agile** est détectée le 12/02 à La Montagne (AO), à Touffou le 15/02 et le 18/02 (LB), le même jour à Beauchêne, Vallet (CG), le 23/02 au Bois du Brossais, La Montagne (BL), le 26/02 à Beauchêne, Le Landreau (CG), le 28/02 en Forêt du Gâvre (BL). La **Grenouille rousse**, plus localisée en Loire-Atlantique, est observée le 06/01 puis les 31/01 et 28/02 en Forêt du Gâvre, avec jusqu'à 30 individus (WR, JM, BL), le 26/01 à Saint-Omer-de-Blain (BL). Les premiers chanteurs de **Pélodyte ponctué**, sont notés le 20/01 dans les marais briérons de la Boulaie (DM), le 17/02 à Mesquer (DM), le 23/02 dans le bocage d'Herbignac (JLD), au Carnet et à Lavau le 24/02 (FN, AO). En ce qui concerne ce petit anou bien connu en Loire-Atlantique, il faut noter cette saison, des pontes exceptionnellement précoces : 2 pontes observées et photographiées à Cordemais le 18/01 (ED), et une ponte le 20/01 en Boulaie, près des ruines du Château Lorieux (DM) ! La **Rainette arboricole** est notée une première fois le 18/02 à Beauchêne, Vallet (CG). Enfin, retenons cette unique mention d'**Alyte accoucheur**, le 28/02 en Forêt du Gâvre (BL).

Rencontre avec la Léersie faux-riz *Leersia oryzoides*

Par Stéphane DULAU

La Léersie faux-riz *Leersia oryzoides* est une poacée (graminée) des berges des cours d'eau, fossés marécageux et pelouses pionnières de vases exondées. Elle est assez commune en Loire-Atlantique. Elle est assez proche à l'état végétatif de la Baldingère faux-roseau *Phalaris arundinacea*, très commune dans le département.



Léersie faux-riz *Leersia oryzoides*



Baldingère faux-roseau *Phalaris arundinacea*

Plusieurs critères permettent de différencier ces deux espèces :

- critères de repérage : la couleur vert-jaunâtre de la Léersie, l'angle caractéristique des feuilles au sommet, presque horizontales (voir planche ci-dessous).



- Critères d'identification (voir photographies ci-dessous)



Noeuds très velus



feuilles à large nervure médiane blanchâtre



feuilles et gaines scabres du fait de la présence de petits aiguillons

Une fois en fleur, la Léersie se distingue aisément avec sa panicule réduite, enveloppée en grande partie par les feuilles supérieures. L'épillet ne possède qu'une seule fleur fertile, des glumes nulles (ce qui la rapproche du riz cultivé *Oryza sp.*) et une seule lemme.



Épillets

Inflorescence

