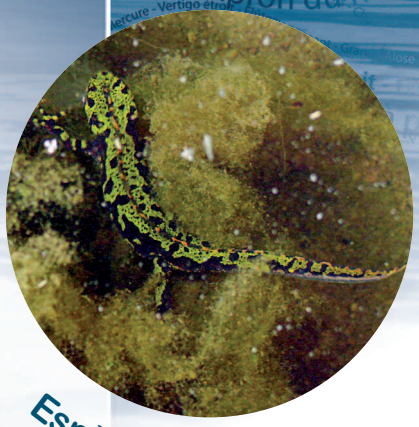


Espèce protégée

Triton marbré

***Triturus marmoratus* (Latreille, 1800)**

Liste rouge UICN des amphibiens menacés de France métropolitaine (2013) : **LC** - Préoccupation mineure (listé *Triturus marmoratus*)

Réglementation Seul le texte officiel fait foi

■ Arrêté du 19 novembre 2007 : article 2

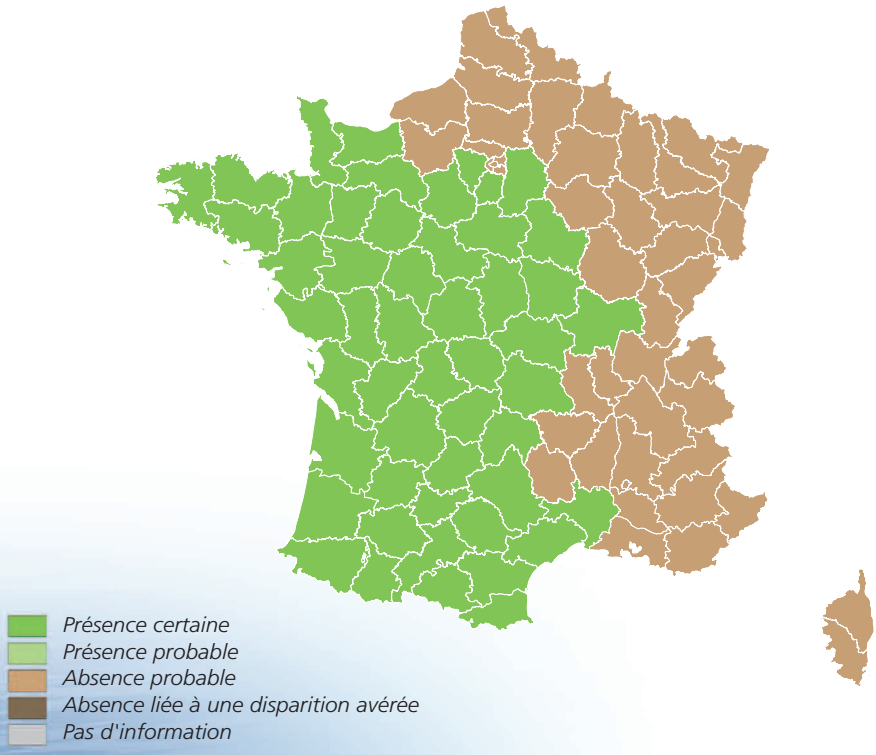
L'arrêté concernant le Triton marbré interdit entre autres toute destruction ou perturbation intentionnelle des œufs et des animaux à tous les stades de développement. La protection de ses habitats (dont les lieux de reproduction) interdit toute intervention sur ces milieux particuliers à l'espèce et tout type de travaux susceptibles de les altérer ou de les dégrader. Il est également interdit de détenir, de transporter ou de réaliser toute action commerciale avec des individus prélevés dans le milieu naturel.

Listes des amphibiens et reptiles protégés sur l'ensemble du territoire et modalités de leur protection :
http://legifrance.gouv.fr/affichTexte.do?cidTexte=JORFTEXT000017876248

■ Directive « Habitats, faune, flore » : annexe IV

Le Triton marbré est une espèce d'intérêt communautaire qui nécessite une protection stricte (annexe IV).

Carte de répartition actuelle



Muséum national d'Histoire naturelle [Ed]. 2003-2015. Inventaire National du Patrimoine Naturel, site Web : http://inpn.mnhn.fr.

■ Pour tout projet, veuillez-vous renseigner auprès des organismes scientifique et technique compétents (établissements publics - Onema, ONCFS ; associations locales - fédération de pêche, associations naturalistes… ; bureaux d'études) ou vous rapprocher des services de l'État instructeurs de votre région (services chargés de l'environnement au sein des directions régionales de l'environnement, de l'aménagement et du logement (DRIEE en Île de France) ou au sein des directions départementales des territoires).

☛ Guide "espèces protégées, aménagements et infrastructures", Ministère de l'Écologie, du Développement durable et de l'Énergie
http://www.developpement-durable.gouv.fr/Guide-especes-protegees.html

■ Les valeurs présentées dans cette fiche sont données à titre indicatif et peuvent varier en fonction des conditions climatiques, de l'altitude et de la latitude, et des caractéristiques propres à chaque population.

Habitats

■ Généralités

Les habitats utilisés pour la reproduction et le développement larvaire sont les eaux stagnantes (mares, fossés), les rivières à cours très lent et les canaux. La reproduction de l'espèce a également pu être observée dans les lacs et les étangs pourvus de ceintures de végétations aquatiques. En dehors de la période de reproduction, l'espèce se cache sous des pierres, des troncs ou des souches, dans des haies, des bois ou des landes parfois relativement secs.

La présence et le développement du Triton marbré peuvent être influencés par différents facteurs liés notamment à la structure paysagère. Il apprécie les paysages vallonnés (bocage notamment) avec des zones forestières fraîches, comportant beaucoup de refuges. Sa présence est influencée positivement par le linéaire de haie et la proportion de boisement à proximité des sites de reproduction. *A contrario,* de fortes proportions d'espaces cultivées influences négativement la probabilité de présence.

La présence de végétation aquatique (*Juncus, Mentha, Glyceria, Potamogeton, Ranunculus*…) est une composante importante pour l'espèce : elle sert notamment de support de ponte, permet le développement d'invertébrés « proies », assure une protection contre les prédateurs et procure une variété de micro-habitats. Faiblement sélective sur la nature de l'eau, l'espèce fréquente des plans d'eau variés, souvent de bonne dimension, mais on peut également la trouver dans des dépressions de taille réduite, permanentes ou temporaires (ornière par exemple). On la retrouve dans des eaux oligotrophes à mésotrophes, pouvant être légèrement acides ou saumâtres.

■ Milieux particuliers à l'espèce bénéficiant de mesures de protection

Sites de reproduction : pour la reproduction, le Triton marbré utilisera préférentiellement de grandes pièces d'eau (mares), mais il pourra également se reproduire dans des dépressions de faible taille et des milieux temporaires. En raison du risque de prédation sur les pontes, les larves, mais aussi pour les adultes, le Triton marbré évite les sites avec des poissons.

Utilisation des écosystèmes aquatiques : systématique

Aire de repos : l'hivernage des jeunes et adultes de Triton marbré se fait dans des abris de diverses natures (pierres, souches, galerie de micromammifère…). En estivage, ils recherchent le même type d'abris à proximité du milieu de reproduction et affectionnent également la présence de végétation dense et arbustive.

Utilisation des écosystèmes aquatiques : occasionnelle

■ Autres milieux particuliers à l'espèce

Alimentation : à l'état larvaire, le Triton marbré se nourrit de petits invertébrés aquatiques (plancton, copépodes, larves d'insectes…). Les adultes se nourrissent de proies variées (mollusques, vers, larves diverses).

Utilisation des écosystèmes aquatiques : occasionnelle

■ Types d'habitats associés selon les typologies EUNIS et Corine BIOTOPE

Code CORINE	Intitulé CORINE	Code EUNIS	Intitulé EUNIS
22	Eaux douces stagnantes	C1	Eaux dormantes de surface
53	Végétation de ceinture des bords des eaux	C3	Zones littorales des eaux de surface continentales
37	Prairies humides et mégaphorbiaies	E3	Prairies humides et prairies humides saisonnières
31.1	Landes humides	F4.1	Landes humides
-	-	E5	Ourlets, clairières forestières et peuplements de grandes herbacées non graminoïdes
84.2	Bordures de haies	FA	Haies

Autres conditions environnementales nécessaires à l'accomplissement du cycle de vie

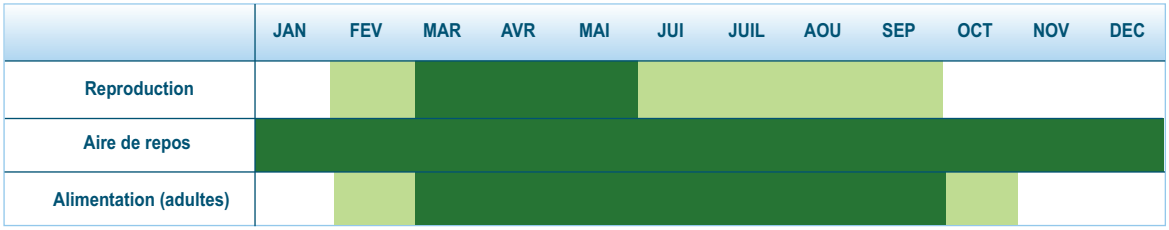
■ Aire de déplacement des noyaux de population

Domaine vital : manque d'informations précises à ce sujet.

Déplacements : le Triton marbré effectue des mouvements saisonniers en périodes pré-nuptiale et post-nutpiale, pour rejoindre les milieux aquatiques pour la reproduction. Dans ce cadre, les déplacements sont de l'ordre de quelques dizaines de mètres à quelques centaines de mètres. Chez cette espèce, la phase aquatique est relativement courte (environ 3 mois), et les jeunes sortent en général rapidement de l'eau après la phase larvaire, et se dispersent aux environs. La distance de dispersion est estimée à 2 km par génération.

Obstacles : parmi les obstacles à la migration et à la dispersion du Triton marbré, on pourra noter les infrastructures routières ainsi que les grandes étendues de cultures, qui impactent négativement la survie des individus migrants.

■ Phénologie et périodes de sensibilité



période d'activité principale *période d'activité secondaire*

Méthodes de détection

La recherche des adultes de nuits à la lampe frontale est une méthode efficace et simple à mettre en place. Sur autorisation, on peut également utiliser des épuisettes ou des nasses, en particulier pour détecter les populations de faible effectif. Cette méthode est cependant couteuse et lourde à mettre en place. Enfin, toute l'année des tritons à différents stades de développement peuvent être détectés à proximité des sites de pontes, sous des abris naturels. Pour la recherche nocturne des adultes, des passages répétés (jusqu'à 7 fois) seront nécessaires pour assurer une détectabilité maximale. En période de reproduction, 3-4 passages couplés avec plusieurs méthodes (phares + pêche échantillon) peuvent suffirent.

Sources d'informations complémentaires

En cas de difficulté d'activation des liens Internet, copier ce lien et le coller dans la barre d'adresse de votre navigateur Internet.

■ Fiche d'information INPN

http://inpn.mnhn.fr/espece/cd_nom/163

■ Autres fiches et sources d'information

- Synthèse bibliographique sur les traits de vie du Triton marbré relatifs à ses déplacements et à ses besoins de continuités écologiques. 2012
http://www.traméverteetbleue.fr/sites/default/files/syntheses-bibliographiques-especes/131219_triton_marbre_avril2012.pdf
- Influence de la structure du biotope de reproduction et de l'agencement du paysage, sur le peuplement d'amphibiens d'une région bocagère de l'Ouest de la France. Thèse de doctorat. 2009
http://www.ephe.sorbonne.fr/images/stories/scd_ephe/monographies_svt/mil_org_evol/ephe_dip_boissinot_bec09.pdf
- Page internet de la Société Herpétologique de France pour le suivi des populations d'amphibiens.
http://lashf.fr/Programmes/ProtocolesPOP/POPAmphibien
- Fiche espèce sur le site de la Liste rouge mondiale des espèces menacées [en anglais]
http://www.iucnredlist.org/details/59477/0

■ Autres espèces protégées possédant des habitats similaires

- Rainette verte, *Hyla arborea* (Linnaeus, 1758)
http://inpn.mnhn.fr/espece/cd_nom/281
- Triton alpestre, *Ichthyosaura alpestris* (Laurenti, 1768)
http://inpn.mnhn.fr/espece/cd_nom/444430
- Triton crêté, *Triturus cristatus* (Laurenti, 1768)
http://inpn.mnhn.fr/espece/cd_nom/139
- Triton palmé, *Lissotriton helveticus* (Razoumowsky, 1789)
http://inpn.mnhn.fr/espece/cd_nom/444432
- Triton ponctué, *Lissotriton vulgaris* (Linnaeus, 1758)
http://inpn.mnhn.fr/espece/cd_nom/444431

Bibliographie consultée

Duguet R., Melki F. (eds.), 2003. Les Amphibiens de France, Belgique et Luxembourg. Collection Parthénope, éditions Biotope, Mèze (France). 480p.

Jehle R., Arntzen J.W., 2000. Post-breeding migrations of newts (*Triturus cristatus* and *T. marmoratus*) with contrasting ecological requirements. Journal of Zoology 251, 297–306.

Lescure J. & de Massary J.-C. (coords), 2012. Atlas des Amphibiens et Reptiles de France. Biotope, Mèze ; Muséum national d'Histoire naturelle, Paris (collection Inventaires & biodiversité), 272p.

Marty P., Angélibert S., Giani N., Joly P., 2005. Directionality of pre- and post-breeding migrations of a marbled newt population (*Triturus marmoratus*): implications for buffer zone management. Aquatic Conserv: Mar. Freshw. Ecosyst. 15, 215–225.

Sztatecsny M., Jehle R., Schmidt B.R., Arntzen J.W., 2004. The abundance of premetamorphic newts (*Triturus cristatus, T-marmoratus*) as a function of habitat determinants: An a priori model selection approach. Herpetolog. J. 14, 89–97.

Informations sur la fiche

Version : juin 2015

■ Rédaction

Puissauve Renaud – MNHN, Service du patrimoine naturel

■ Relecture

Boissinot Alexandre – CNRS, Centre d'études biologiques de Chizé
De Massary Jean-Christophe – MNHN, Service du patrimoine naturel

■ Citation proposée

Puissauve R., Boissinot A. & De Massary J-C., 2015. Fiches d'information sur les espèces aquatiques protégées : Triton marbré, *Triturus marmoratus* (Latreille, 1800). Service du patrimoine naturel du MNHN & Onema.

■ Photo

Puissauve Renaud