
Contrat nature

Amphibiens et reptiles de Bretagne :

Répartition, dynamique, protection

2008-2011



Bilan d'étape 2010 Perspectives pour 2011



Sommaire

Le point en 2010	1
Volet 1 : atlas de répartition	2
Objectifs pour 2010	2
Moyens mis en œuvre	2
Résultats	3
Perspectives pour 2011	5
Volet 2 : suivis de populations sur secteurs témoins	6
Objectifs pour 2010	6
Moyens mis en œuvre	6
Résultats	7
Perspectives pour 2011	7
Volet 3 : programme d'actions et préconisations techniques	7
Objectifs pour 2010	7
Moyens mis en œuvre	7
Perspectives pour 2011	8
Volet 4 : valorisation et communication	8
Objectifs pour 2010	8
Perspectives pour 2011	8
Annexes	9

Le point en 2010

Le Contrat Nature « Amphibiens et reptiles de Bretagne : répartition, dynamique, protection (2008-2011) » vise à associer le grand public à une campagne régionale de recensement et de suivi des amphibiens et des reptiles. L'objectif sous-jacent est d'améliorer les connaissances sur ces groupes taxonomiques et sur les zones humides auxquelles ils sont inféodés, afin de mieux les protéger et de cibler les enjeux majeurs concernant leurs écosystèmes.

Quatre volets constituent la trame de ce programme. Ils concernent 1) la répartition des amphibiens et des reptiles en Bretagne, 2) leur dynamique sur des secteurs témoins ainsi que 3) des préconisations techniques et 4) des actions de valorisation et de communication autour du programme.

Les trois premières années ont permis aux coordinateurs du programme de mobiliser et d'animer un réseau de naturalistes, de transmettre leurs connaissances par le biais des formations gratuites, de prospecter et récolter des données pour actualiser les atlas de répartition des espèces, d'échanger des informations et observations naturalistes avec les associations partenaires, de créer et animer un forum naturaliste sur le web et d'étayer les connaissances disponibles sur les groupes étudiés.

Le bilan est positif et l'ensemble de ces actions seront maintenues en 2011. Cette nouvelle année de contrat sera aussi l'occasion de travailler à la rédaction du Carnet de la Nature intitulé « Amphibiens et reptiles de Bretagne », et de proposer une enquête sur les zones d'écrasement des batraciens en migration.

Par ailleurs, nous constatons qu'un effort de prospection supplémentaire devra être fourni pour finaliser les atlas de répartition des espèces. Les difficultés liées à la détectabilité des amphibiens et reptiles (nécessité d'être au « bon endroit au bon moment » pour les observer) et au plus faible engouement du public pour ces groupes taxonomiques (que pour les papillons ou les oiseaux par exemple), nous conduiront à proposer, lors du comité de pilotage de mars 2011, une année de prospection supplémentaire afin d'obtenir, d'ici fin 2012, un recensement exhaustif sur la Bretagne.

Volet 1 : atlas de répartition

Objectifs pour 2010

- Animation du réseau d'observateurs
- Mise en ligne des cartes de répartition provisoires sur le site internet de Bretagne Vivante
- Collecte des nouvelles données et édition de cartes de répartition actualisées
- Intégrer à la base de données régionale les observations collectées en Loire-Atlantique par l'association de Mare en Mare
- Participer à Fréquence Grenouilles 2010
- Organiser des réunions pour identifier les manques de prospection
- Organiser des sorties coordonnées, ciblées, sur les secteurs sous prospectés
- Etudier la possibilité de créer un forum de discussion sur internet permettant de favoriser les échanges entre observateurs et faciliter la coordination du projet.

Objectifs complémentaires :

- Poursuivre les formations gratuites sur les amphibiens et reptiles ouvertes aux adhérents associatifs, mais aussi aux chargés de mission Natura 2000 et toute autre personne susceptible d'être intéressée
- Renouveler l'enquête régionale ciblée vers le grand public, sur deux espèces faciles à identifier : lézard vert et grenouille verte. Editer à cet effet deux séries de cartes postales du type « Avez-vous vu le lézard vert ? », à renvoyer par la Poste. Recherche de financement.

Moyens mis en œuvre

- Mobilisation du réseau des naturalistes, des adhérents et des associations locales par l'envoi de courriers électroniques sous forme d'alerte d'activité pour les différentes espèces
- Mobilisation du réseau des adhérents et des associations partenaires, par le biais de la revue régionale *Bretagne Vivante* et de la revue *Le Rôle d'eau VivArmor Nature*
- Animation de sorties Fréquence Grenouilles
- Mobilisation du réseau des sections de Bretagne Vivante pour la prospection des carrés vides
- Actualisation des cartes provisoires de répartition
- Contribution à la construction et à la mise en ligne du forum naturaliste de Bretagne Vivante <http://www.forumbretagne-vivante.org/forum> (annexe I)
- Animation et modération des rubriques « atlas », « amphibiens » et « reptiles » du forum des naturalistes de Bretagne Vivante
- L'association de Mare en Mare nous a transmis les données de la Loire-Atlantique mais les données ne pourront être publiées qu'après l'édition de leur atlas, prévue dans le courant du printemps 2011

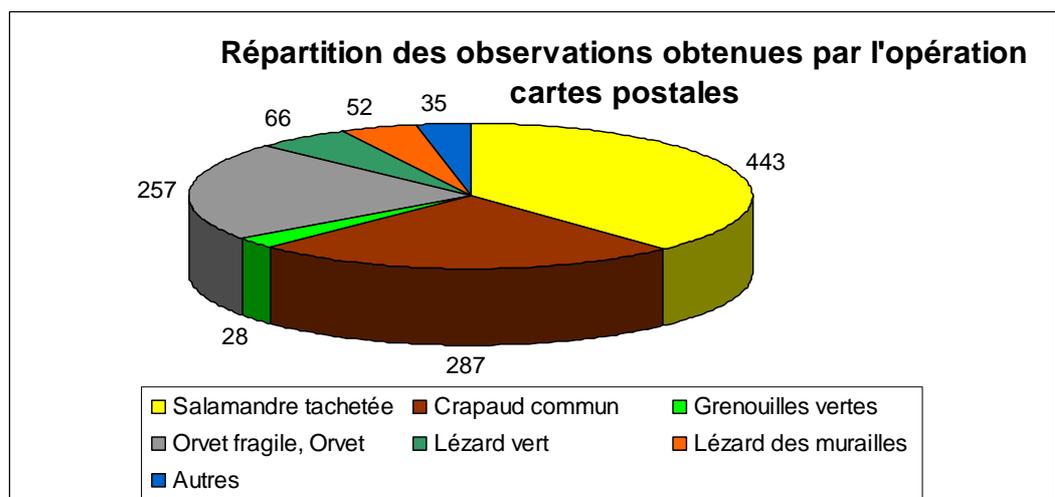
- 3 salariés chargés de coordonner l'ensemble de ces actions et de saisir informatiquement l'ensemble des données collectées auprès des naturalistes
- 1 salariée chargée de transférer l'ensemble des données saisies dans une base de données régionale (SERENA) et d'éditer les cartes de répartition provisoires
- Réunion du comité de pilotage

Actions complémentaires :

- Organisation de formations gratuites sur les amphibiens et reptiles ouvertes aux adhérents associatifs, aux chargés de mission Natura 2000 et techniciens de l'environnement
- Edition d'une plaquette d'information destinée aux participants de l'enquête cartes postales (annexe II)
- Trois espèces ont été sélectionnées pour la publication de nouvelles cartes postales, le lézard vert, le lézard des murailles et la grenouille verte (annexe III). Edition de 3 000 cartes pour chacune des trois espèces. Diffusion des cartes postales dans les réseaux de Bretagne Vivante et de VivArmor

Résultats

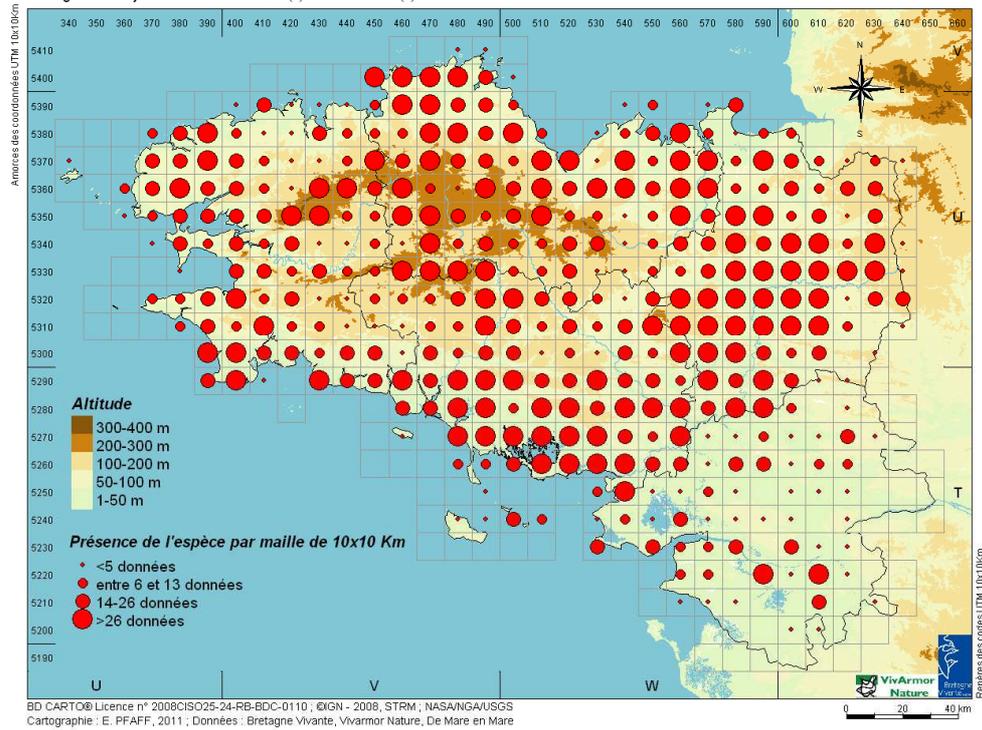
- 24 formations à l'identification des amphibiens et reptiles ont été dispensées et totalisent 407 participants
- 18 animations ont eu lieu dans le cadre de Fréquence Grenouilles
- Bonne participation des naturalistes au forum de Bretagne Vivante : 516 messages pour 87 sujets dans la rubrique « amphibiens » et 249 messages pour 43 sujets dans la rubrique « reptiles »
- Depuis l'édition de la première série de cartes postales en 2009, l'enquête cartes postales totalise 1168 observations émanant de 600 correspondants



- 1430 personnes réparties sur l'ensemble de la Bretagne, Loire-Atlantique comprise, ont envoyé au moins une observation d'amphibien ou de reptile
- Un total de 13440 données collectées

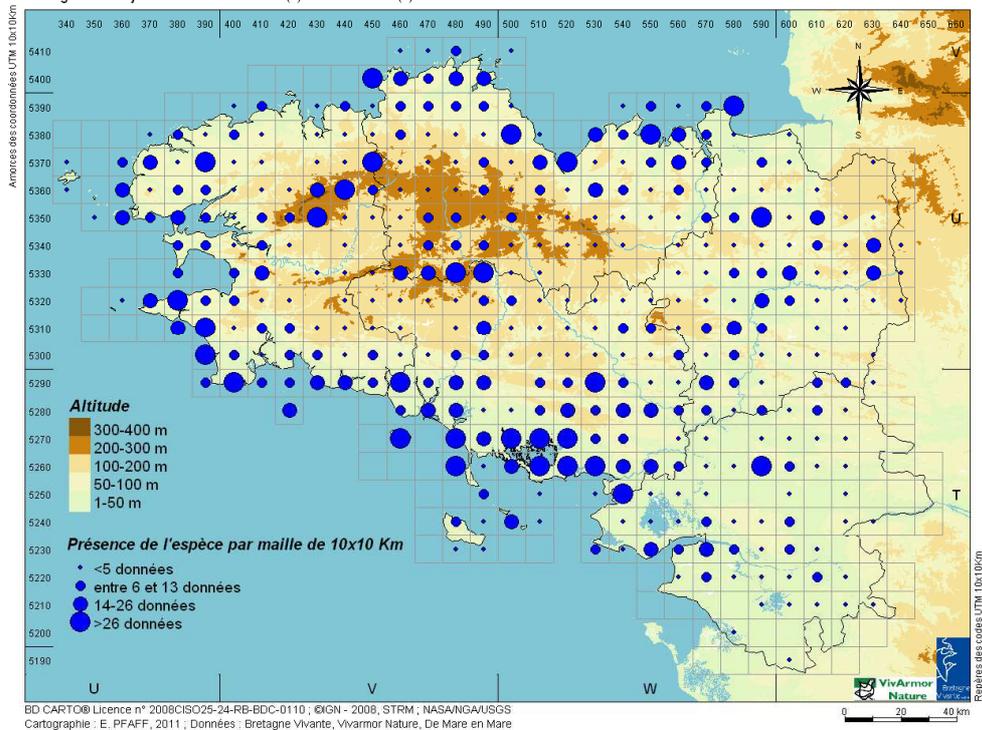
**Nombre de données amphibiens collectées par maille de 10 x 10 Km
- Situation en janvier 2011 -**

Bilan général en janvier 2011 : 378 carré(s) / 9977 donnée(s)



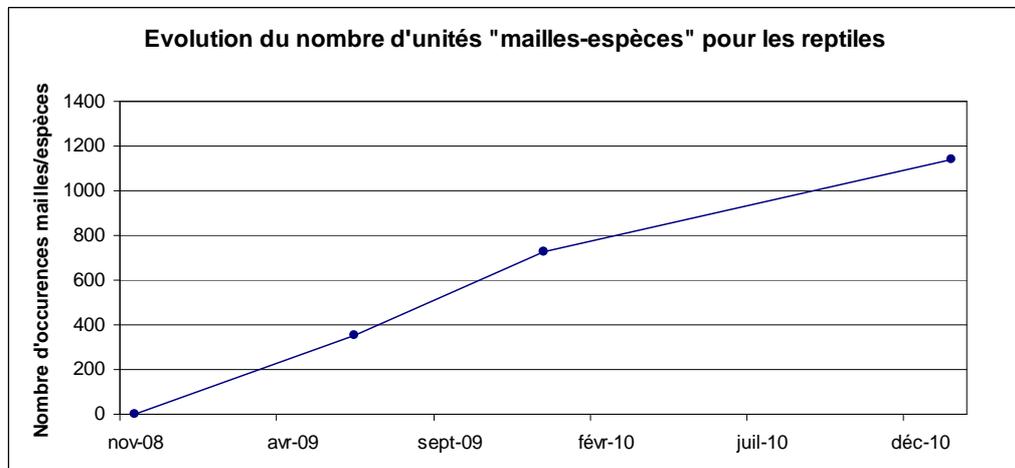
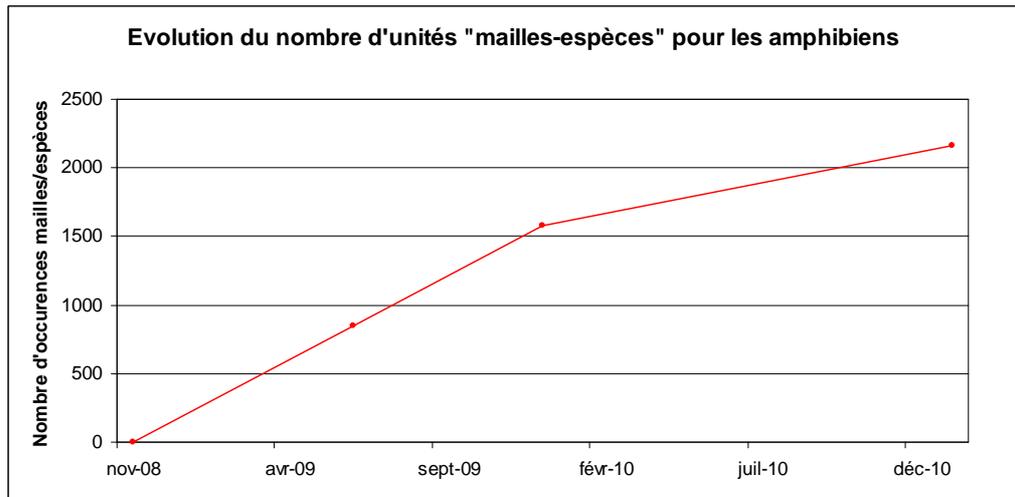
**Nombre de données reptiles collectées par maille de 10 x 10 Km
- Situation en janvier 2011 -**

Bilan général en janvier 2011 : 363 carré(s) / 3463 donnée(s)



- Cartographie provisoire des taxons en annexe IV
- La courbe du nombre d'unités mailles-espèces, qui n'est autre que la somme du nombre de carrés par espèces, n'a pas encore atteint de pallier, ce qui signifie

qu'il reste encore des espèces à découvrir dans les carrés



Perspectives pour 2011

- Animer le réseau des observateurs
- Collecter de nouvelles données et édition de cartes de répartition actualisées
- Passer une convention d'échange de données entre la Société Herpétologique de France, Bretagne Vivante et VivArmor Nature
- Editer les données de l'association de Mare en Mare après la publication de leur atlas, pour cibler les prospections
- Poursuivre les formations gratuites sur les amphibiens et reptiles
- Mobiliser les sections de Bretagne Vivante pour combler les carrés sous-prospectés
- Animer les rubriques « amphibiens » et « reptiles » du forum des naturalistes de Bretagne Vivante
- Rééditer les cartes postales lézard vert, lézard des murailles et grenouille verte pour les distribuer avec la revue Bretagne Vivante
- Demander à poursuivre les prospections jusqu'à fin 2012

Volet 2 : suivis de populations sur secteurs témoins

Objectifs pour 2010

- Réaliser le bilan des données recueillies en 2009
- Reformuler les protocoles de suivi amphibiens pour optimiser la prospection
- Poursuivre l'animation du réseau de responsables de site

Moyens mis en œuvre

- Bilan des suivis de sites témoins réalisés en 2009 (annexe V)
- Animation du réseau des responsables de sites témoins
 - information des observateurs sur l'activité des amphibiens et reptiles

Lieudit	Date jj/mm/aaaa	Heure début (hh:mm)	Heure fin (hh:mm)	T°C	couverture nuageuse	pluie	vent	Protocole appliqué	Nom français	n° plaque (suivi reptile)	Nature du contact	Total adultes	Dont mâle	Dont femelle	Juvenile
Trunvel	08.04/2010	1100	1145	12	0 - 33%	Absente	Faible	reptiles	Orvet fragile	3	Individu vu	2	1	1	
Trunvel	08.04/2010	1100	1145	12	0 - 33%	Absente	Faible	reptiles	Orvet fragile	4	Individu vu	1		1	
Trunvel	08.04/2010	1100	1145	12	0 - 33%	Absente	Faible	reptiles	Orvet fragile	5	Individu vu	1		1	
Trunvel	08.04/2010	1100	1145	12	0 - 33%	Absente	Faible	reptiles	Couleuvre à collier	5	Individu vu	1			
Trunvel	08.04/2010	1100	1145	12	0 - 33%	Absente	Faible	reptiles	Couleuvre à collier	5	Individu vu				1
Trunvel	08.04/2010	1100	1145	12	0 - 33%	Absente	Faible	reptiles	Orvet fragile	6	Individu vu	1		1	
Trunvel	08.04/2010	1100	1145	12	0 - 33%	Absente	Faible	reptiles	Couleuvre à collier	entre 6 et 7	Individu vu	1			
Trunvel	08.04/2010	1100	1145	12	0 - 33%	Absente	Faible	reptiles	Serpent non identifié	entre 6 et 7	Individu vu	1			
Trunvel	08.04/2010	1100	1145	12	0 - 33%	Absente	Faible	reptiles	Couleuvre à collier	7	Individu vu	2			
Trunvel	08.04/2010	1100	1145	12	0 - 33%	Absente	Faible	reptiles	Orvet fragile	7	Individu vu	5			
Trunvel	08.04/2010	1100	1145	12	0 - 33%	Absente	Faible	reptiles	Vipère péliade	entre 7 et 8	Individu vu	3	2	1	
Trunvel	08.04/2010	1100	1145	12	0 - 33%	Absente	Faible	reptiles	Couleuvre à collier	entre 7 et 8	Individu vu	1			
Trunvel	08.04/2010	1100	1145	12	0 - 33%	Absente	Faible	reptiles	Lézard vert	entre 7 et 8	Individu vu	1			
Trunvel	08.04/2010	1100	1145	12	0 - 33%	Absente	Faible	reptiles	Vipère péliade	11	Individu vu	3	2	1	
Trunvel	08.04/2010	1100	1145	12	0 - 33%	Absente	Faible	reptiles	Orvet fragile	11	Individu vu	1			
Trunvel	08.04/2010	1100	1145	12	0 - 33%	Absente	Faible	reptiles	Lézard vert	entre 11 et fin	Individu vu	1			
Trunvel	08.04/2010	1100	1145	12	0 - 33%	Absente	Faible	reptiles	Couleuvre à collier	entre 11 et fin	Individu vu	1			
Trunvel	08.04/2010	1100	1145	12	0 - 33%	Absente	Faible	reptiles	Vipère péliade	entre 11 et fin	Individu vu	1	1		

Exemple de relevé de site témoin reptiles

- entretien des plaques de chauffe pour les reptiles



- remplacement des plaques manquantes

- Prise en compte de la durée d'observation dans bordereaux de saisie
- Sollicitation des responsables de site à la restitution des données collectées
- Saisie et centralisation des données recueillies
- Au terme de la saison de prospection et à partir des données disponibles, nous

avons calculé l'effectif le plus élevé pour déterminer l'indice d'abondance de l'année pour chaque espèce (annexes VI et VII)

Résultats

- 48 sites témoins amphibiens et 34 parcours reptiles suivis en 2010

Départements	Nombre de sites amphibiens	Nombre de sites reptiles
Ille et Vilaine	11	4
Côtes d'Armor	1	5
Finistère	13	10
Morbihan	22	14
Loire Atlantique	1	1

- 10 espèces d'amphibiens et 7 espèces de reptiles contactés lors des suivis

Perspectives pour 2011

- Poursuivre l'animation du réseau de responsables de site
- Réaliser le bilan pluriannuel des données recueillies en 2009, 2010 et 2011
- Si la Société Herpétologique de France finalise ses protocoles de suivis amphibiens et reptiles, proposer aux sites témoins bretons de basculer sur les protocoles de la SHF pour 2012

Volet 3 : programme d'actions et préconisations techniques

Objectifs pour 2010

- Redéfinir les actions du volet 3
- Lancement d'une enquête régionale sur les zones d'écrasement de batraciens en migration

Moyens mis en œuvre

- Les actions prévues dans le volet 3 (création d'un réseau de mares pédagogiques, fiches techniques sur les aménagements...) ne seront pas mises en place. A la place, des « moyens de protection » des amphibiens et reptiles seront proposés dans le Carnet naturaliste qui sera rédigé.

Perspectives pour 2011

- Lancement de l'enquête régionale sur les zones d'écrasement de batraciens en migration
- Recueil d'expérience auprès des sites du bois de Soevres en Ile-et-Vilaine et de la forêt Pavée en Loire-Atlantique où des dispositifs de franchissement pour les amphibiens ont été installés
- Rédaction du chapitre « menaces et moyens de protection » du Carnet de la Nature

Volet 4 : valorisation et communication

Objectifs pour 2010

- Poursuivre les actions de communications détaillées dans le volet 1

Perspectives pour 2011

- Rédaction du « Carnet de la Nature en Bretagne : amphibiens et reptiles de Bretagne »
- Finalisation du carnet naturaliste fin 2012, dernière année de prospection atlas

Sommaire du carnet de la nature

Préface

- 1. Introduction**
- 2. Historique des données sur les amphibiens et les reptiles en Bretagne**
- 3. Ecologie des amphibiens et des reptiles de Bretagne**
- 4. Menaces et moyens de protection des amphibiens et des reptiles en Bretagne**
- 5. Monographies** (nom latin, français, anglais/ description-moyen de détermination / biologie et écologie / répartition en Bretagne : sous forme d'encarts avec photos dans une double page)
- 6. (Evolution des noms latins des espèces)**
- 7. (Références d'ouvrages intéressants à consulter)**
- 8. (Les associations bretonnes concernées par ces groupes taxonomiques)**

Glossaire

Bibliographie

Remerciements

Annexes

Annexe I : Forum des naturalistes de Bretagne Vivante

Annexe II : Cartes postales

Annexe III : Dépliant destiné aux participants de l'enquête cartes postales

Annexe IV : Cartes de répartition provisoires des amphibiens et reptiles au 01/01/2011

Annexe V : Bilan des suivis de sites témoins 2009

Annexe VI : Résultats des suivis de sites témoins amphibiens

Annexe VII : Résultats des suivis de sites témoins reptiles

Annexe I : Forum des naturalistes de Bretagne Vivante

<http://www.forumbretagne-vivante.org/forum>



Forum des naturalistes de l'Ouest

Bretagne Vivante

Forum Portail Calendrier Galerie FAQ Rechercher Membres Groupes Profil Messagerie

erve Naturelle des marais de Séné (02.97.66.92.76) SORTIE ESTRAN: La section Quimper-Pays bigouden organise une sortie le samedi 19 février à la pointe de

Dernière visite le Jeu 17 Fév 2011 - 14:27
La date/heure actuelle est Jeu 17 Fév 2011 - 15:12

Voir les nouveaux messages depuis votre dernière visite
Voir ses messages
Voir les messages sans réponses

Les Atlas de répartition et SERENA		Sujets	Messages	Derniers Messages
	Atlas de Bretagne Ce forum est là pour faire le point sur les différents atlas en cours au niveau régional et auxquels Bretagne vivante participe. Il est réservé aux membres du Forum Modérateurs: Régis Morel, gaetan guyot, P.Y. Pasco, Emmanuelle P	12	36	mise à jour cart... Mar 15 Fév 2011 - 19:57 india
	SERENA Des problèmes pour entrer vos données dans notre base de données ou besoin de toutes autres informations dans le domaine. Vous pouvez poser vos questions ici. Forum réservé aux membres du Forum Modérateurs: Emmanuelle P	10	66	Maluscules accen... Lun 8 Nov 2010 - 17:30 Emmanuelle P
	Amphibiens Modérateurs: Régis Morel, gaetan guyot	87	519	Le péloodyte ponc... Hier à 21:11 Régis Morel
	Reptiles Modérateurs: Régis Morel, gaetan guyot	43	256	Lézard vivipare... Aujourd'hui à 10:51 Christelle

NOUVEAU :: Les Naturalistes de L'Ouest :: Amphibiens Plus !

Annonce & Post-it		Réponses	Auteur	Vus	Derniers Messages
	Le péloodyte ponctué en Bretagne	18	nicolas Le Garff	386	Hier à 21:11 Régis Morel
	chants d'alyte	0	Stéphane Wiza	23	Hier à 12:42 Stéphane Wiza
	Triton ponctué dans le Morbihan	0	Olivier Farcy	46	Mar 15 Fév 2011 - 19:13 Olivier Farcy
	Pontes et chants	0	Anthony Le Doze	29	Mar 15 Fév 2011 - 18:54 Anthony Le Doze
	Rainette verte écrasée	0	Régis Morel	40	Mar 15 Fév 2011 - 0:14 Régis Morel
	triton ponctué y es-tu ?	0	Régis Morel	35	Mar 15 Fév 2011 - 0:06 Régis Morel
	Grenouille rousse, une nouvelle saison démarre [Aller à la page: 1, 2, ... , 7, 8]	149	gaetan guyot	2927	Lun 14 Fév 2011 - 11:39 steph22
	Grenouille agile	14	NarTré	198	Ven 11 Fév 2011 - 8:20 steph22
	Localisation des carrés UTM sur Google maps	1	gaetan guyot	58	Jeu 10 Fév 2011 - 12:50 gaetan guyot
	Sortie amphibiens en Pays Bigouden	3	gaetan guyot	95	Jeu 10 Fév 2011 - 10:04 gaetan guyot

NOUVEAU :: Les Naturalistes de L'Ouest :: Reptiles Plus !

Annonce & Post-it		Réponses	Auteur	Vus	Derniers Messages
	Lézard vivipare	17	Fouillet ph	202	Aujourd'hui à 10:51 Christelle
	Observations de Lézard vert	4	P.Y. Pasco	211	Mar 15 Fév 2011 - 20:22 Fulup
	cadavre non identifié	3	Régis Morel	151	Ven 4 Fév 2011 - 13:17 india
	Ca commence tôt ...	0	Alexandre Merot	85	Lun 17 Jan 2011 - 1:00 Alexandre Merot
	Couleuvre à collier très foncée env de St Hérnin (octobre)	1	steph22	56	Dim 9 Jan 2011 - 1:53 Alexandre Merot
	esculape	5	india	254	Dim 19 Déc 2010 - 19:47 Alexandre Merot
	Couleuvre vipérine	6	amel	248	Dim 28 Nov 2010 - 18:36 india
	Lézard des murailles : ils sont de sortie	3	gaetan guyot	237	Ven 5 Nov 2010 - 17:49 india
	coronelle lisse	9	Maël Hervy	369	Dim 10 Oct 2010 - 18:15 india
	VIPERE PELIADE	17	india	512	Sam 9 Oct 2010 - 17:42 india
	Lézard vivipare	7	india	243	Sam 9 Oct 2010 - 11:30 morgane988

Annexe II : Cartes postales

AVEZ-VOUS VU LA GRENOUILLE VERTE ?



Atlas des amphibiens et reptiles de Bretagne 2008 - 2011 - www.bretagne-vivante.org - photos E. Hozak, M. Rou

Atlas des amphibiens et reptiles de Bretagne 2008 - 2011

La grenouille verte est la plus familière de nos grenouilles. La coloration est très variable, du vert au gris-brun, parfois tachetée, avec, souvent, une ligne vertébrale verte. C'est souvent son chant, très bruyant, émis de jours comme de nuit qui révèle sa présence. Lorsqu'ils chantent, les mâles gonflent deux sacs vocaux blanc ou gris. C'est aussi la plus aquatique des grenouilles, elle ne s'éloigne guère de l'eau et plonge à la moindre alerte.

Afin de travailler à la préservation de cette espèce, les associations Bretagne Vivante et VivArmor Nature ont besoin de votre aide pour mieux connaître la répartition de la grenouille verte.

Faites-nous part de vos observations, merci !

date
nombre d'individus
lieu-dit et commune

Vous avez un doute sur l'identification de l'animal, n'hésitez pas à nous faire parvenir une photo

Nom - Prénom : _____
Adresse : _____
Code - Ville : _____
Tél : _____
Mél : _____

Les informations que vous nous communiquez seront utilisées exclusivement par les associations en charge de ce programme d'étude. Si vous ne souhaitez pas recevoir d'informations sur nos actions par courrier, merci de cocher cette case

Pour plus d'informations www.bretagne-vivante.org/content/category/128/167/



Bretagne Vivante
186 rue Anatole France
BP 63121
29231 Brest cedex 3



AVEZ-VOUS VU LE LÉZARD VERT ?



Atlas des amphibiens et reptiles de Bretagne 2008 - 2011 - www.bretagne-vivante.org - photos G. Guet, E. Hozak

Atlas des amphibiens et reptiles de Bretagne 2008 - 2011

Impossible à confondre, avec une longueur de 25 à 40 cm, le lézard vert est sans conteste le plus grand lézard de notre région. Les mâles sont vert vif et arborent une coloration bleue sur la gorge et les joues en période de reproduction. Chez les femelles, l'intensité du vert est variable et certaines peuvent présenter des lignes blanches sur le dos et les flancs. L'espèce affectionne les hautes herbes et les broussailles et il n'est pas rare de la rencontrer au bord des chemins et des lisières bien ensoleillées.

Afin de travailler à la préservation de cette espèce, les associations Bretagne Vivante et VivArmor Nature ont besoin de votre aide pour mieux connaître la répartition du lézard vert.

Faites-nous part de vos observations, merci !

date
nombre d'individus
lieu-dit et commune

Vous avez un doute sur l'identification de l'animal, n'hésitez pas à nous faire parvenir une photo
Nom - Prénom : _____
Adresse : _____
Code - Ville : _____
Tél : _____
Mél : _____

Les informations que vous nous communiquez seront utilisées exclusivement par les associations en charge de ce programme d'étude. Si vous ne souhaitez pas recevoir d'informations sur nos actions par courrier, merci de cocher cette case

Pour plus d'informations www.bretagne-vivante.org/content/category/128/167/



Bretagne Vivante
186 rue Anatole France
BP 63121
29231 Brest cedex 3



AVEZ-VOUS VU LE LÉZARD DES MURAILLES ?



Atlas des amphibiens et reptiles de Bretagne 2008 - 2011 - www.bretagne-vivante.org - photo G. Guet

Atlas des amphibiens et reptiles de Bretagne 2008 - 2011

Le lézard des murailles est le plus commun de nos reptiles. La coloration générale est brune ou grise, avec les flancs plus foncés. L'ornementation des mâles est mouchetée ou marbrée et présente des points bleus qui parcourent le bas des flancs. Il affectionne les lieux secs et chauds, les vieux murs, rochers et tas de pierres où on peut l'observer s'exposer au soleil. Pour échapper à ses prédateurs, il est capable de perdre sa queue, qui repoussera ensuite. Afin de travailler à la préservation de cette espèce, les associations Bretagne Vivante et VivArmor Nature ont besoin de votre aide pour mieux connaître la répartition du lézard des murailles.

Faites-nous part de vos observations, merci !

date
nombre d'individus
lieu-dit et commune

Vous avez un doute sur l'identification de l'animal, n'hésitez pas à nous faire parvenir une photo
Nom - Prénom : _____
Adresse : _____
Code - Ville : _____
Tél : _____
Mèl : _____

Les informations que vous nous communiquez seront utilisées exclusivement par les associations en charge de ce programme d'étude. Si vous ne souhaitez pas recevoir d'informations sur nos actions par courrier, merci de cocher cette case

Pour plus d'informations www.bretagne-vivante.org/content/category/128/167/



Bretagne Vivante
186 rue Anatole France
BP 63121
29231 Brest cedex 3



ATLAS AMPHIBIENS ET REPTILES DE BRETAGNE



PREMIER BILAN 2009

La première étape de la protection consiste en une meilleure connaissance ! Alors que le dernier « atlas » des amphibiens et reptiles de Bretagne datait de 1988, il devenait important de relancer ce grand travail d'enquête naturaliste afin d'estimer les évolutions des populations. Dans le cadre d'un Contrat Nature financé par la Région Bretagne et les cinq départements, Bretagne Vivante et Vivarmor Nature, avec la participation de l'Office National des Forêts et De Mare en Mare, ont donc entrepris un travail de cartographie de la répartition des amphibiens et reptiles de la région Bretagne (Loire Atlantique comprise). Cette étude démarrée en 2008 s'achèvera en 2011.

Pour obtenir une vision la plus exhaustive possible de la répartition des espèces, nous avons choisi de réaliser une cartographie sur la base d'un découpage de l'ensemble de la région en carrés de 10 km de côté. Parallèlement à ce travail que nous dénommons « atlas » un certain nombre de sites témoins ont été sélectionnés (plus de 150 au total) dans les cinq départements bretons, avec pour objectif principal d'établir un état initial de la taille des populations d'amphibiens et de reptiles présentes sur ces sites.

Si le premier objectif consiste donc en un travail qualitatif (présence ou absence des espèces), le second vise à une estimation quantitative (détermination d'un indice d'abondance de chaque espèce par site). L'ensemble de cette démarche a fait l'objet de réflexions et d'échanges en amont, y compris avec les scientifiques et chercheurs spécialistes, afin de se baser sur des protocoles approuvés et partagés.



LES MOYENS MIS EN OEUVRE

Pour cette opération de grande ampleur, Bretagne Vivante a fait appel au réseau naturaliste régional mais aussi à l'ensemble des adhérents des différentes associations naturalistes ou au grand public par le biais des médias notamment.

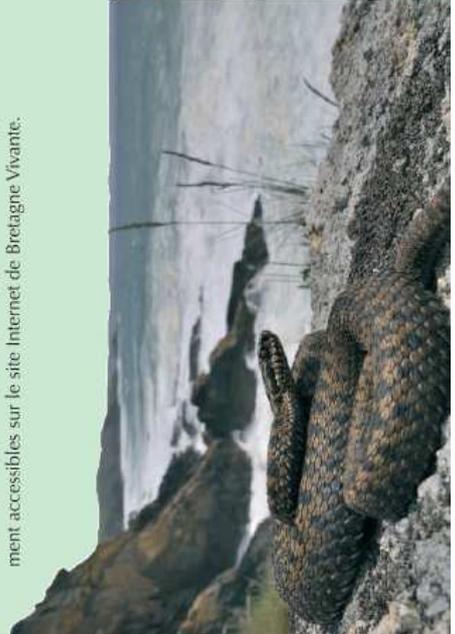
Des formations gratuites à destination du grand public, des adhérents ou de différents professionnels de la nature ont été mises en place par Bretagne Vivante. Afin de faciliter la saisie des données, l'association a mis à disposition un masque de saisie sur son site Internet ainsi qu'un outil de recherche des coordonnées

(http://atlasnw.free.fr/geoportail/exemples_beta5/bzh.html) permettant de localiser facilement et précisément les observations faites par tous. Grâce à ces outils, les cartes de répartition publiées sur le site Internet de Bretagne Vivante ont pu être actualisées en septembre et décembre 2009. Des cartes de synthèse ont également été réalisées afin de visualiser et d'évaluer l'effort de prospection.

L'ensemble de ces éléments est accessible sur notre site Internet (www.bretagne-vivante.org) à l'onglet « actions naturalistes ».

Vous pouvez retrouver l'ensemble des cartes de répartition et même désormais saisir directement vos observations en ligne ! Notre volonté est bien de faire en sorte qu'un maximum d'observateurs puisse participer à cette grande enquête car chaque information collectée donne du sens au travail et alimentera ses conclusions.

C'est dans cet esprit que nous avons édité 3 cartes postales ciblant chacune une espèce : le crapaud commun, la salamandre tachetée et l'orvet. Ces cartes ont été tirées à 10 000 exemplaires pour chaque série dont 7 000 ont été distribuées par le biais des bulletins de liaison de Bretagne Vivante, de Vivarmor Nature, ou par la mise en dépôt dans des lieux de passage. Les cartes sont également accessibles sur le site Internet de Bretagne Vivante.



LES RÉSULTATS

En fin d'année 2009, le nombre de données récoltées pour l'atlas amphibiens et reptiles atteint le chiffre de 7 045 ! La cartographie provisoire signale un total de 27 taxons, dont 15 amphibiens et 12 reptiles contactés sur les 30 que compte potentiellement la Bretagne (17 amphibiens et 13 reptiles). Ce très bon résultat doit absolument être salué, et c'est aussi grâce à vous !

L'enquête régionale mise en place avec l'édition des cartes postales a permis de collecter 782 observations émanant de 403 correspondants. C'est un chiffre tout à fait remarquable et qui nous a donné envie de poursuivre l'opération !



LES PERSPECTIVES POUR 2010

Trois nouvelles cartes sont édiées pour l'année 2010 et tous les moyens sont mis en oeuvre pour qu'un plus grand nombre encore d'observateurs rejoigne cet important recensement en 2010.

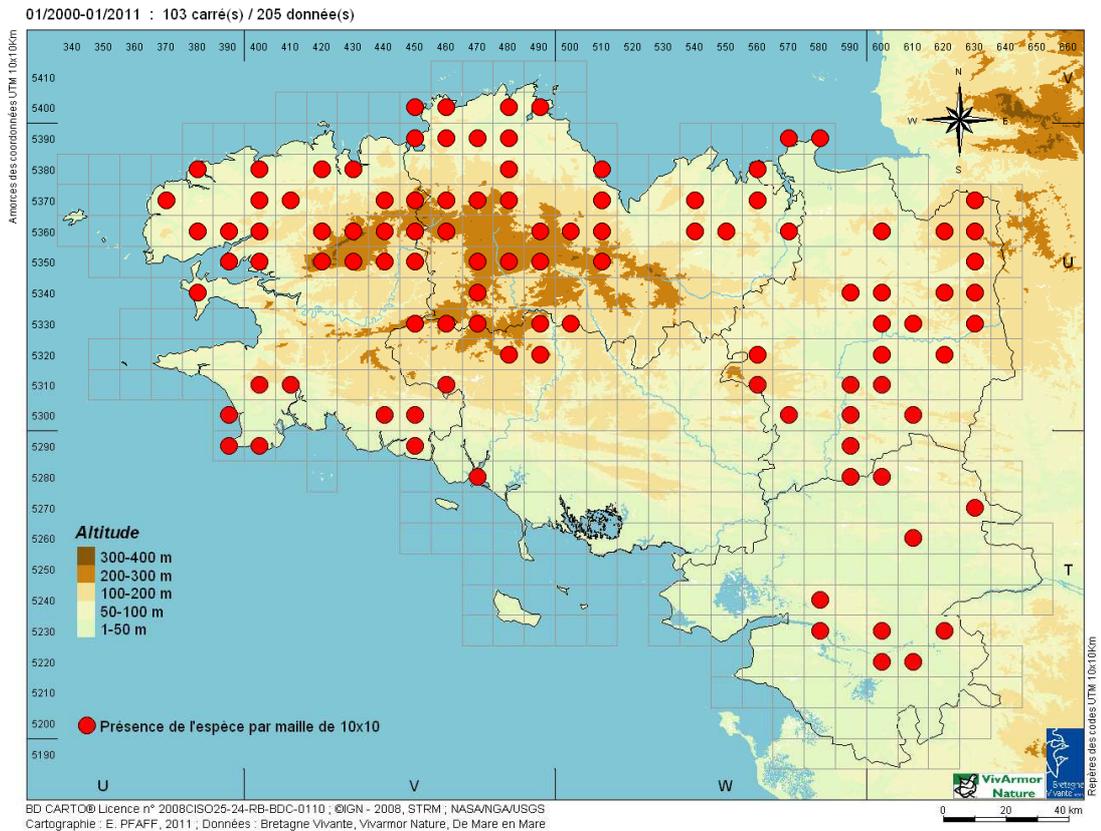
De nombreux médias vont, encore plus cette année, porter leur attention sur les questions de la biodiversité qui se trouve être le thème choisi par l'ONU pour son année mondiale. C'est l'occasion localement de faire connaître ce travail et de s'y associer, car cette connaissance du terrain est bien la base à une meilleure compréhension de la biodiversité et donc à sa meilleure préservation.

Bretagne Vivante et toute l'équipe du Contrat Nature Amphibiens et Reptiles de Bretagne vous remercient de votre participation à l'enquête régionale et de votre contribution, par vos observations, à l'élaboration des cartes de répartition.

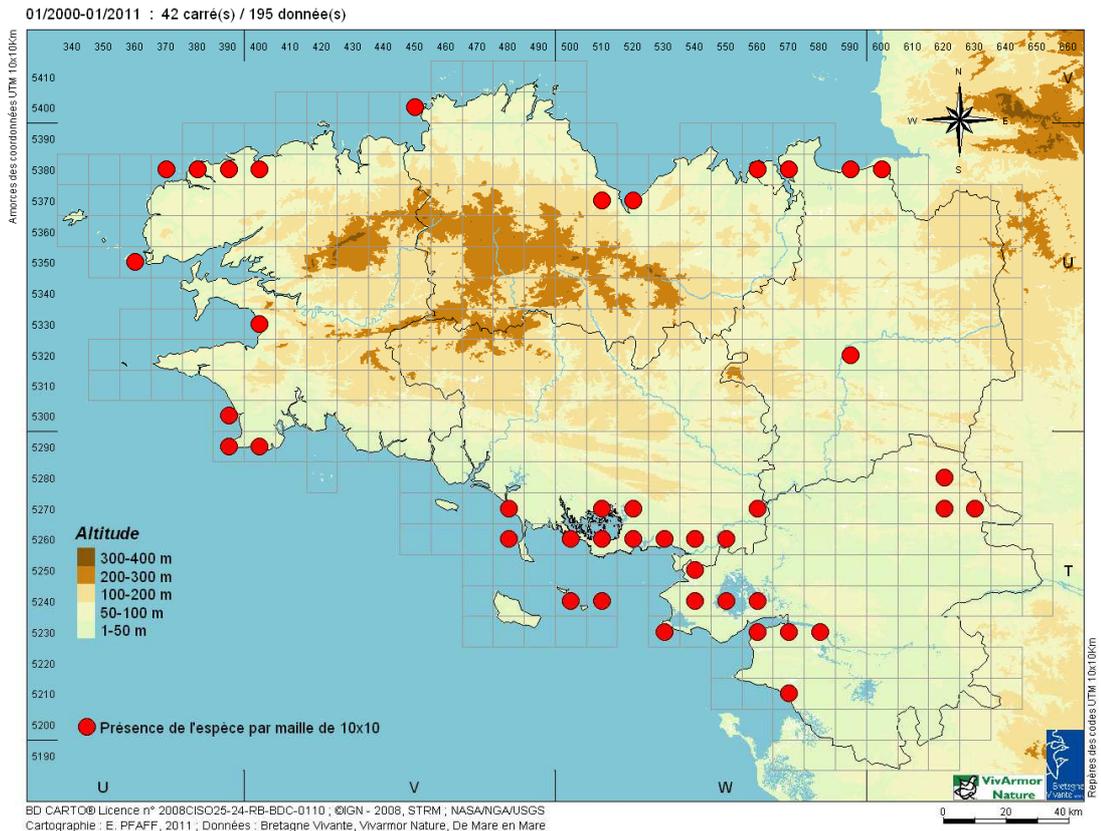


Annexe IV : Cartes de répartition provisoires des amphibiens et reptiles au 01/01/2011

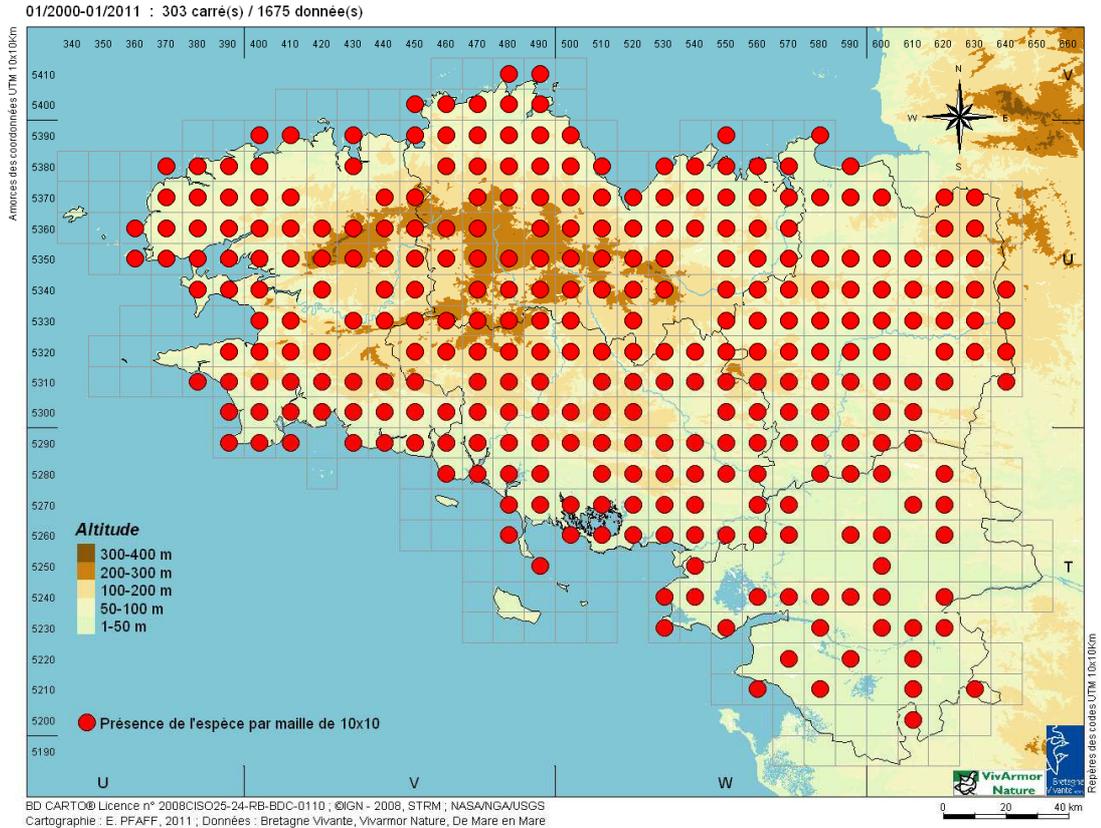
Carte de répartition provisoire : Alyte accoucheur
Alytes obstetricans (Laurenti, 1768)



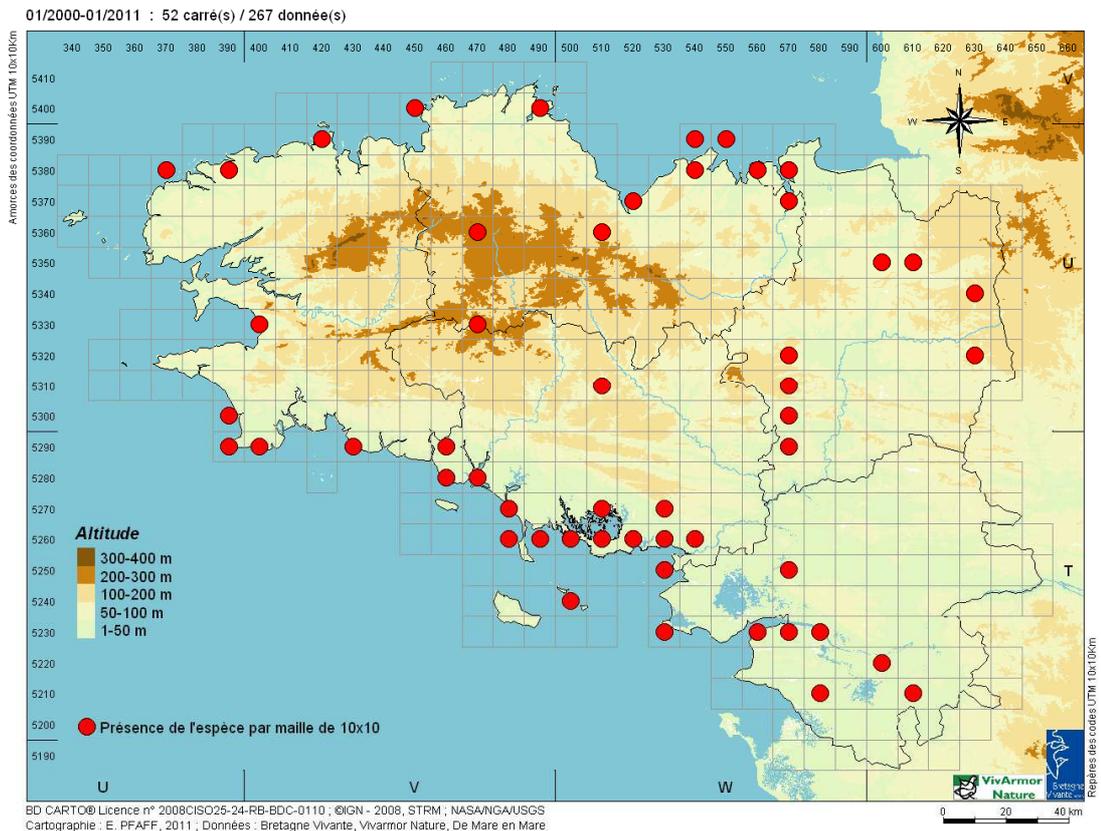
Carte de répartition provisoire : Pélodyte ponctué
Pelodytes punctatus (Daudin, 1802)



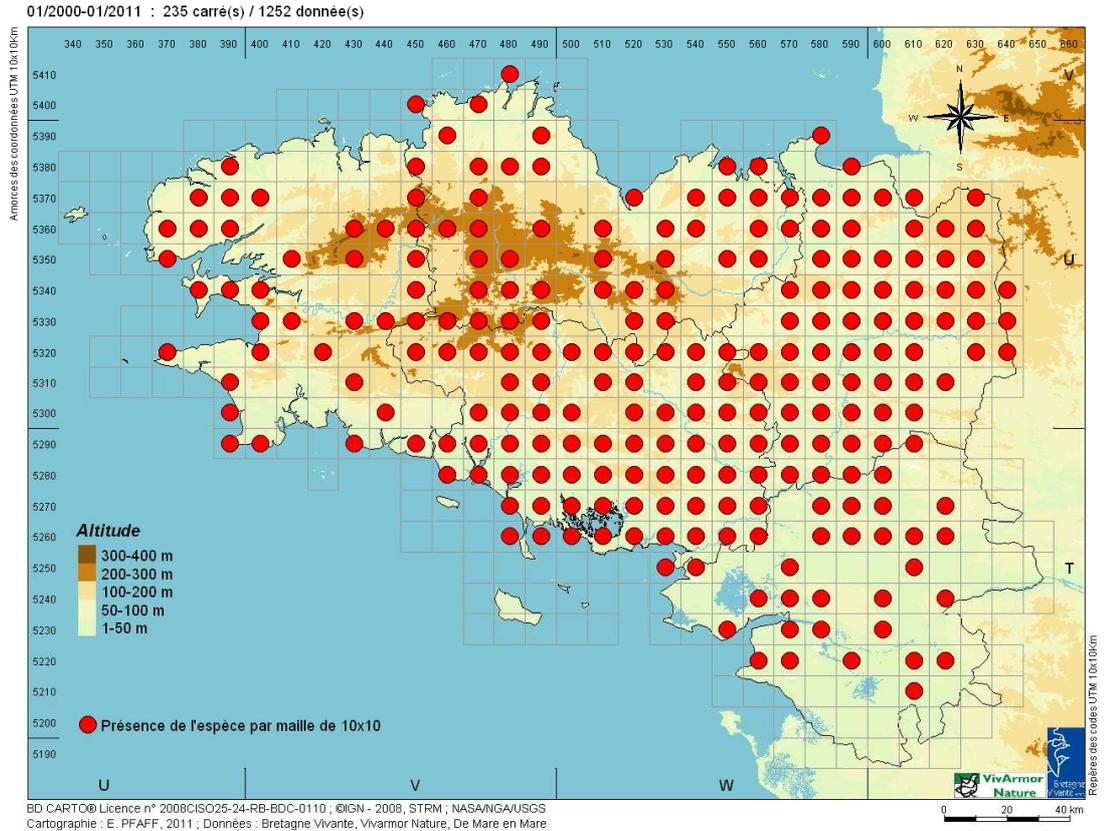
Carte de répartition provisoire : Crapaud commun
Bufo bufo (Linnaeus, 1758)



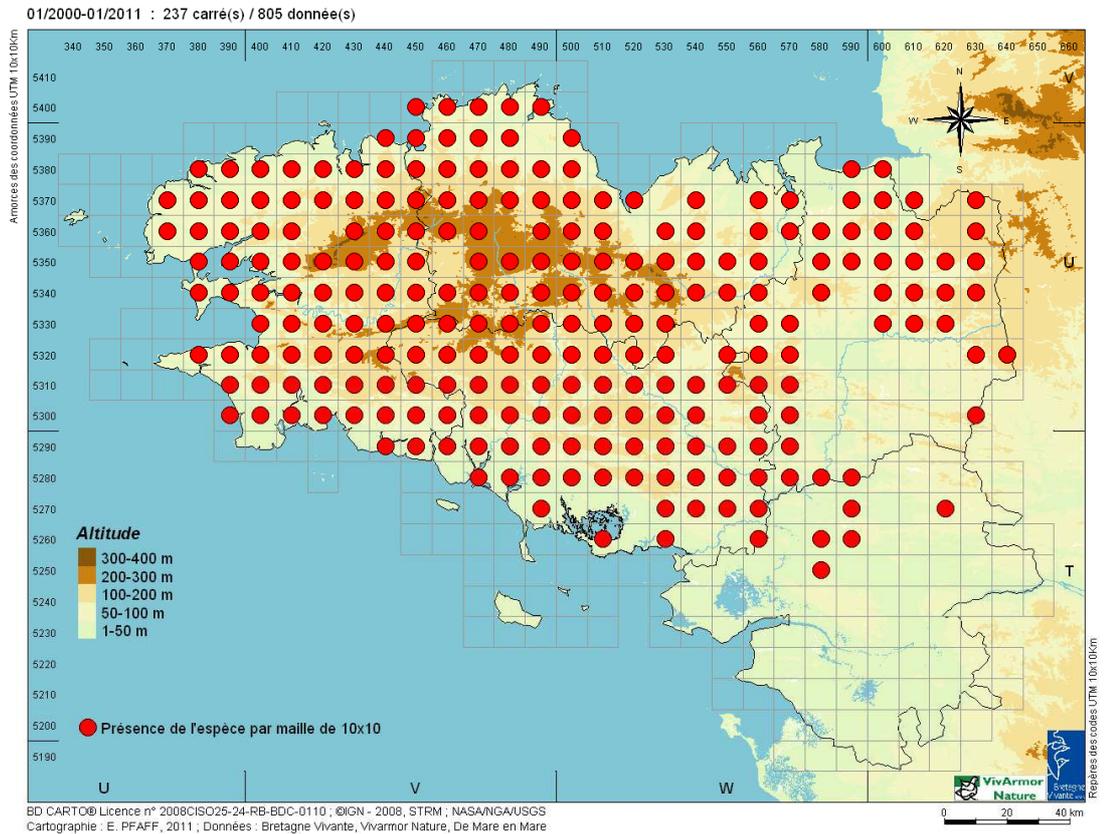
Carte de répartition provisoire : Crapaud calamite
Bufo calamita Laurenti, 1768



Carte de répartition provisoire : Grenouille agile
Rana dalmatina Fitzinger, 1838

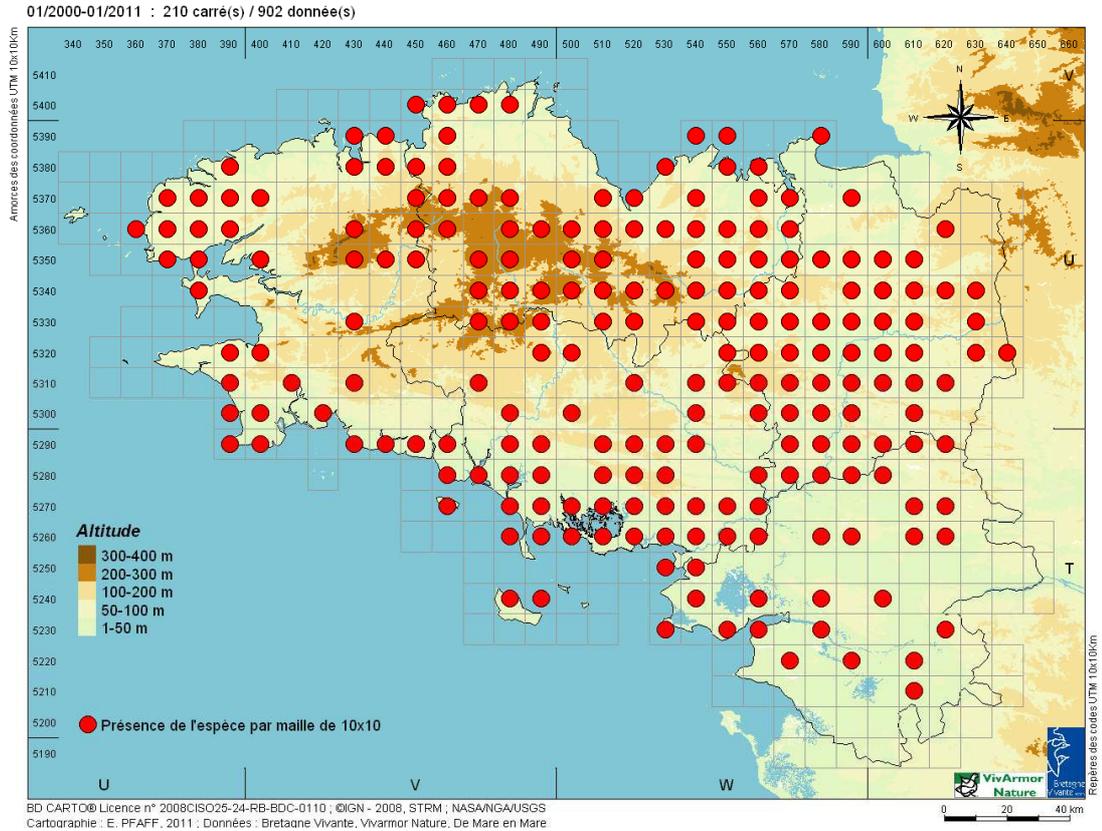


Carte de répartition provisoire : Grenouille rousse
Rana temporaria Linnaeus, 1758



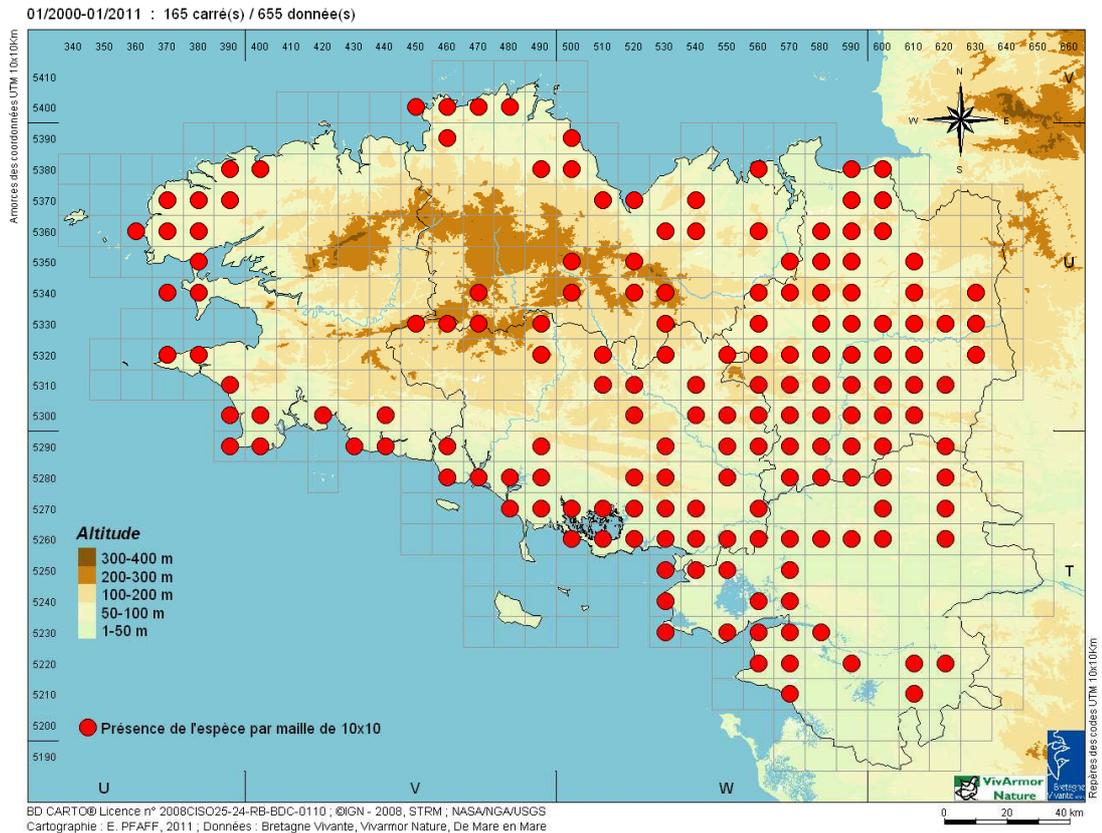
Carte de répartition provisoire : Groupe des grenouilles vertes

Pelophylax

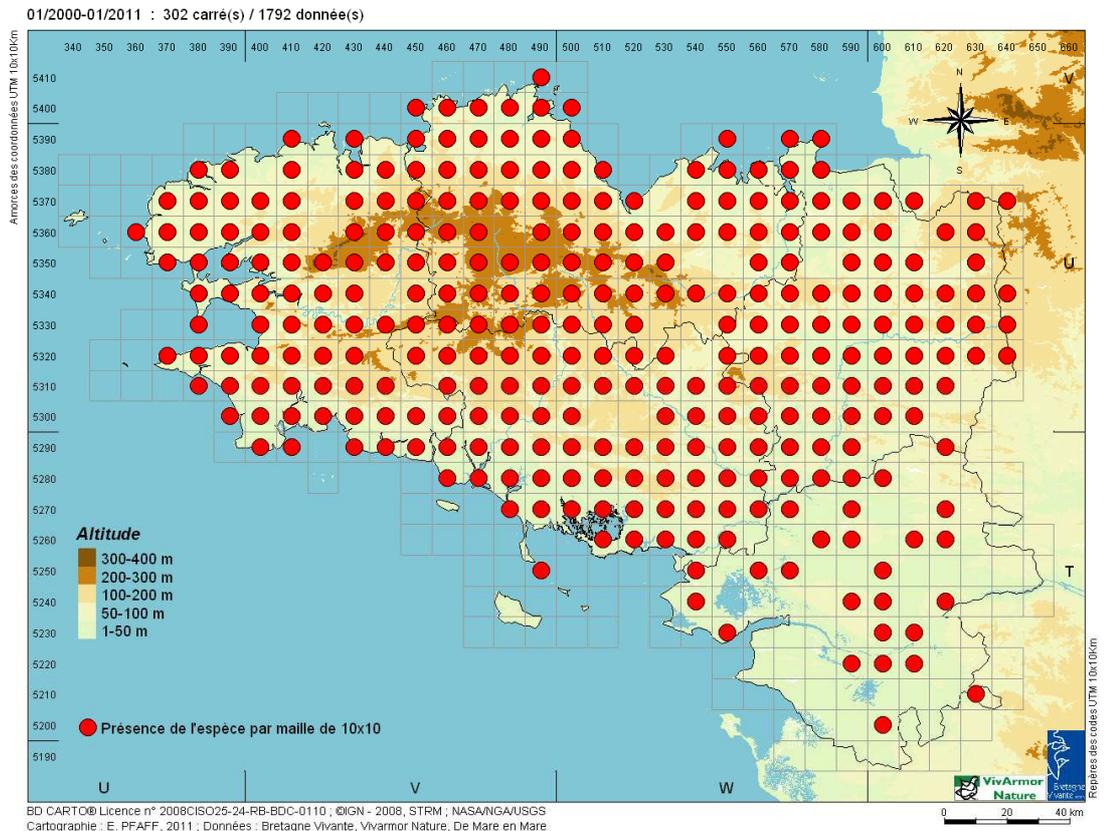


Carte de répartition provisoire : Rainette verte

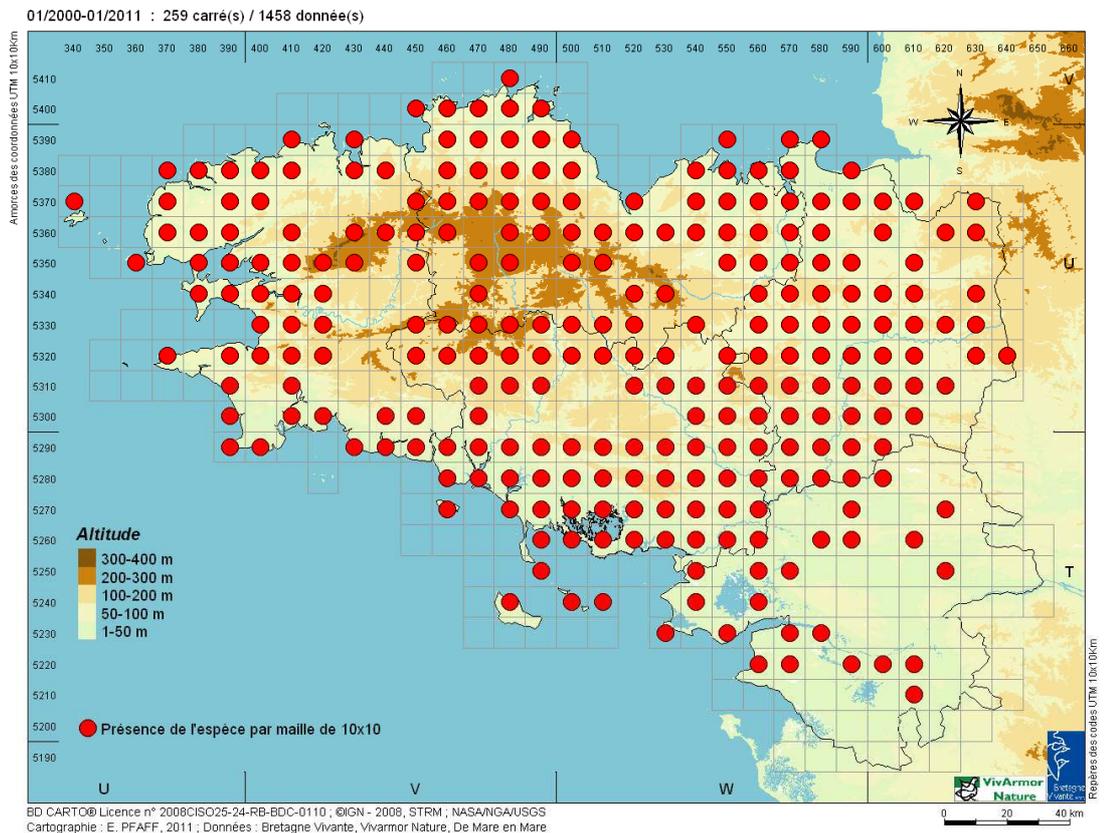
Hyla arborea (Linnaeus, 1758)



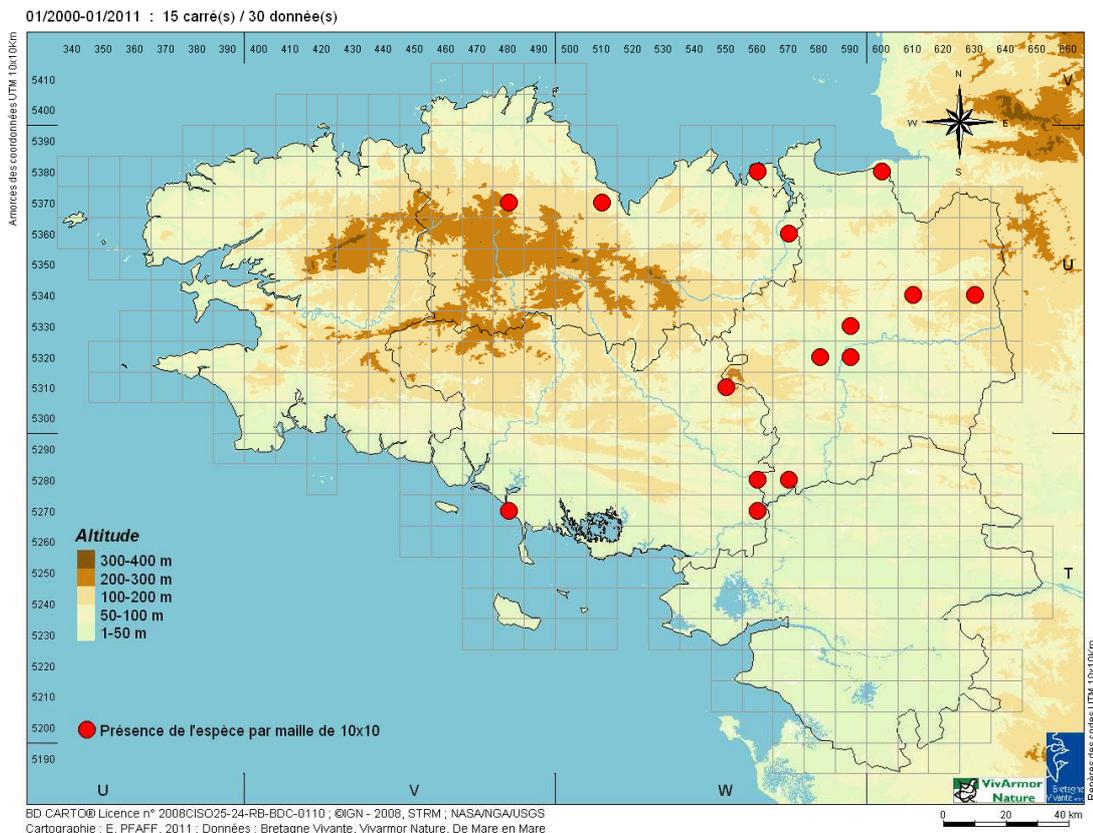
Carte de répartition provisoire : Salamandre tachetée
Salamandra salamandra (Linnaeus, 1758)



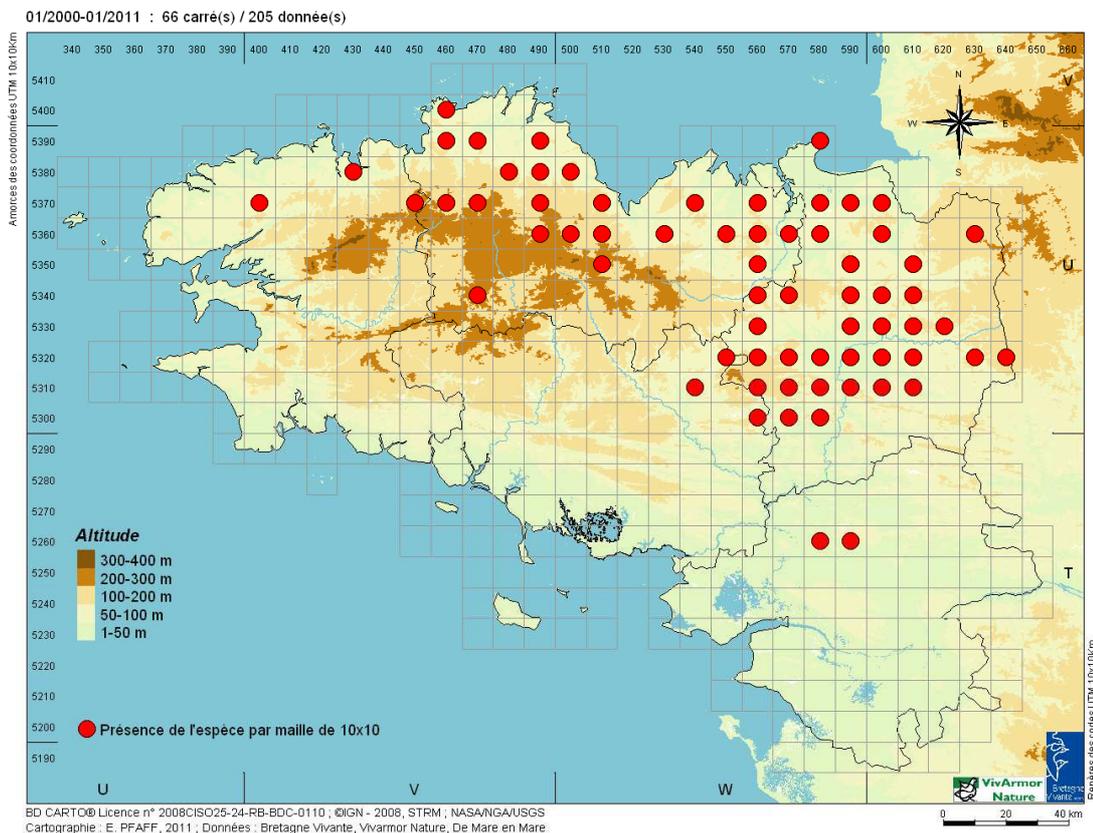
Carte de répartition provisoire : Triton palmé
Lissotriton helveticus (Razoumowsky, 1789)



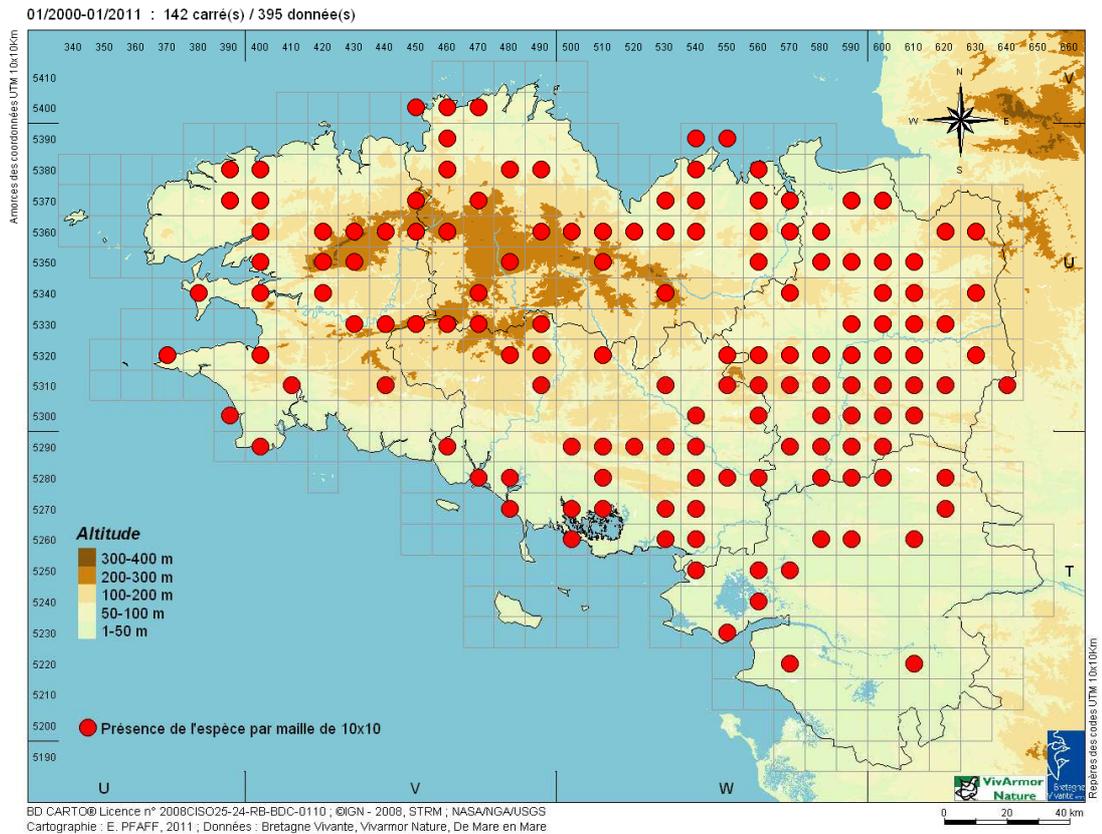
Carte de répartition provisoire : Triton ponctué *Lissotriton vulgaris* (Linnaeus, 1758)



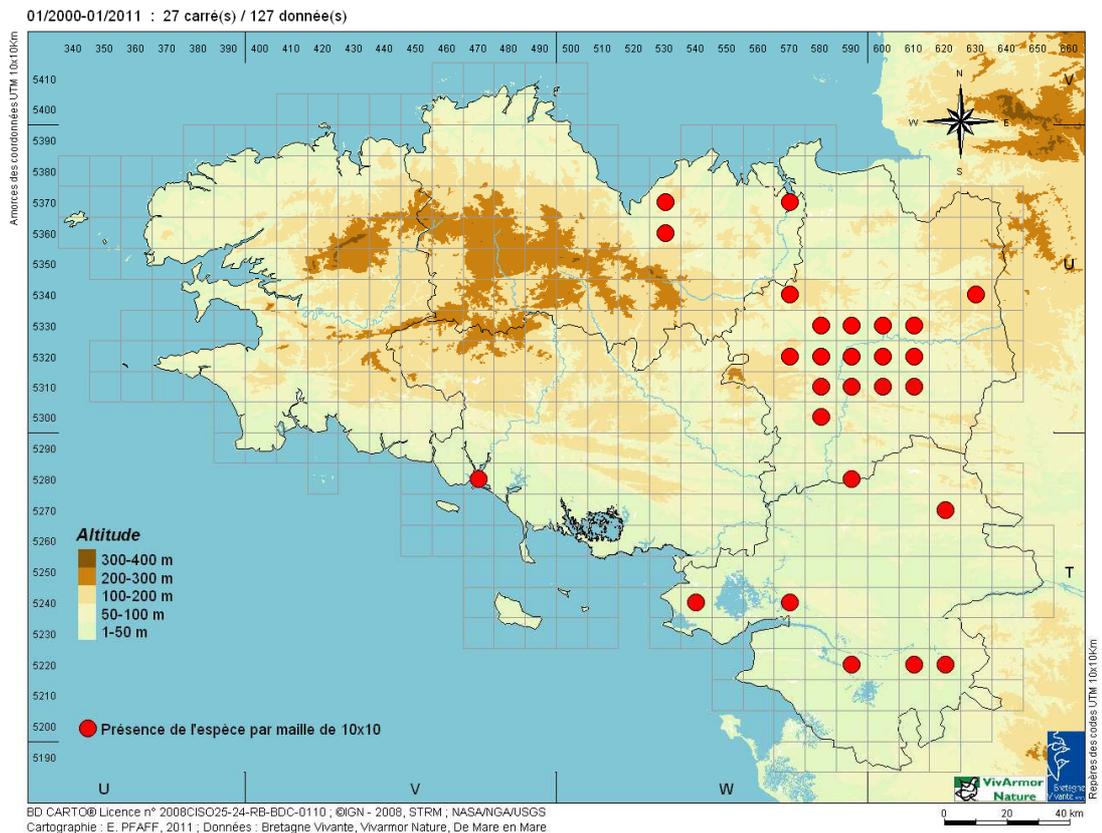
Carte de répartition provisoire : Triton alpestre *Ichthyosaura alpestris* (Laurenti, 1768)



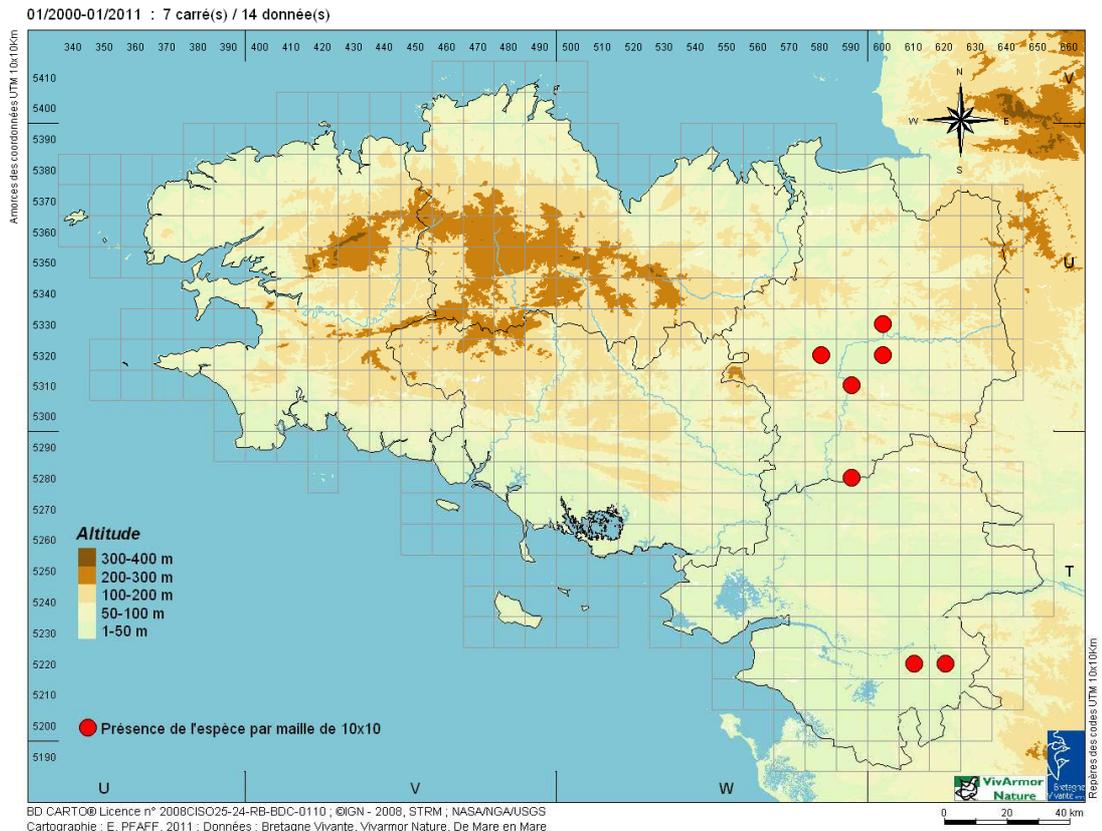
Carte de répartition provisoire : Triton marbré
Triturus marmoratus (Latreille, 1800)



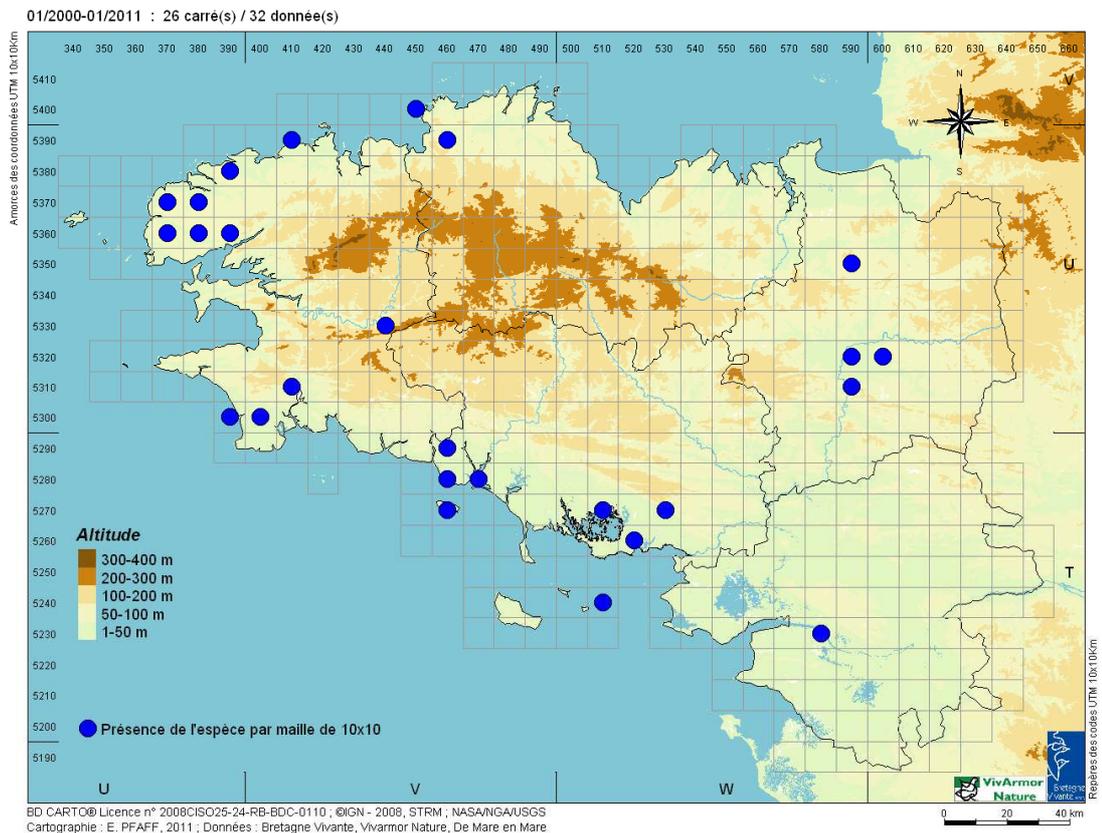
Carte de répartition provisoire : Triton créé
Triturus cristatus (Laurenti, 1768)



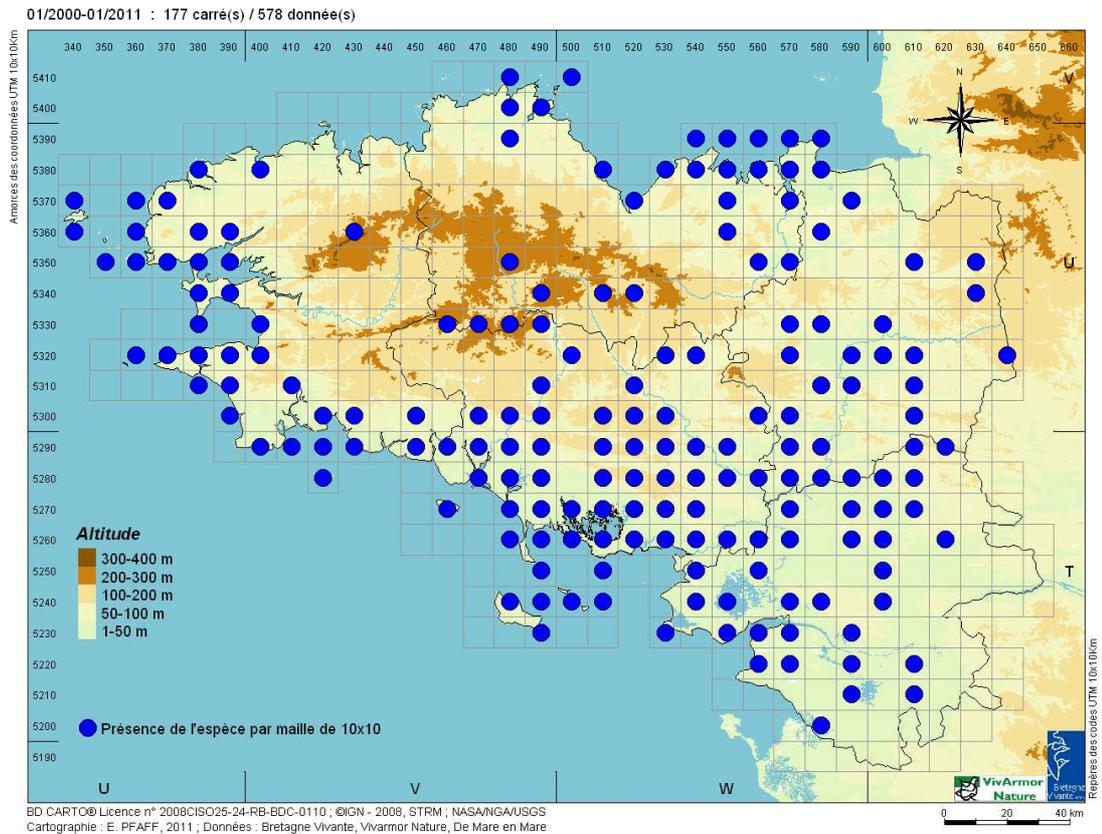
Carte de répartition provisoire : Triton de Blasius
Triturus blasii (De l'Isle, 1862)



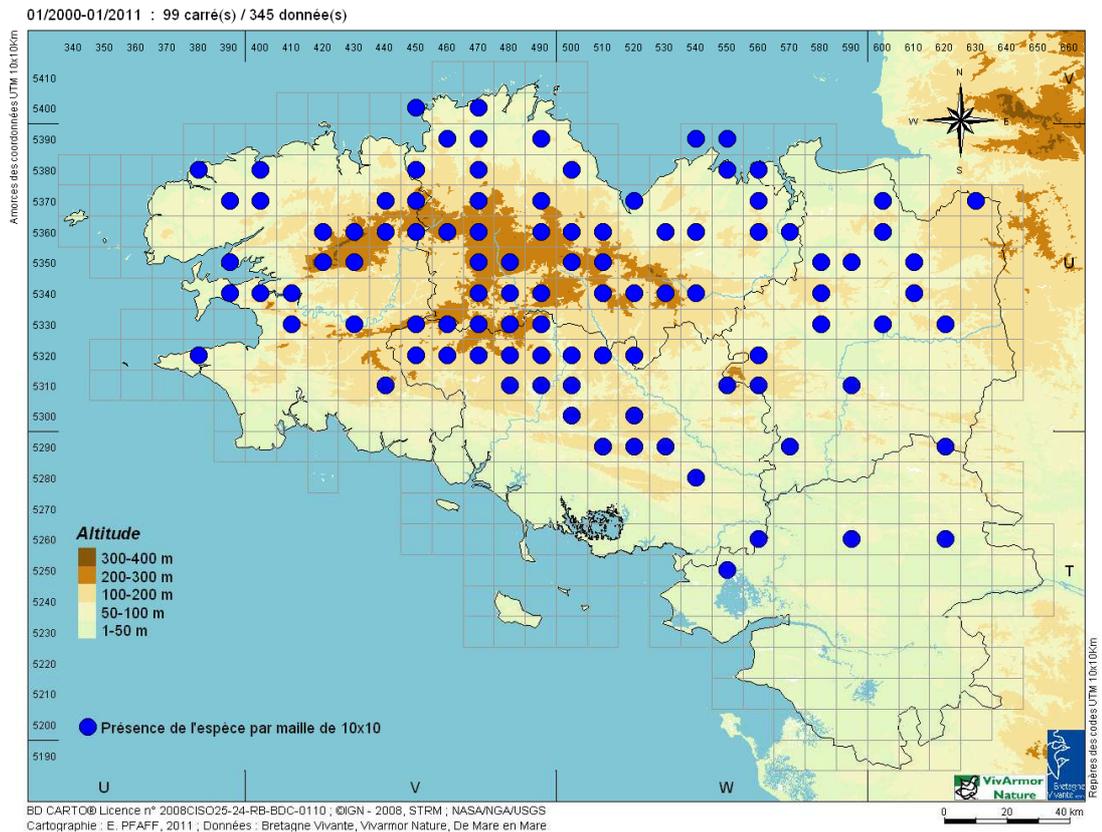
Carte de répartition provisoire : Tortue de Floride
Trachemys scripta (Schoepff, 1792)



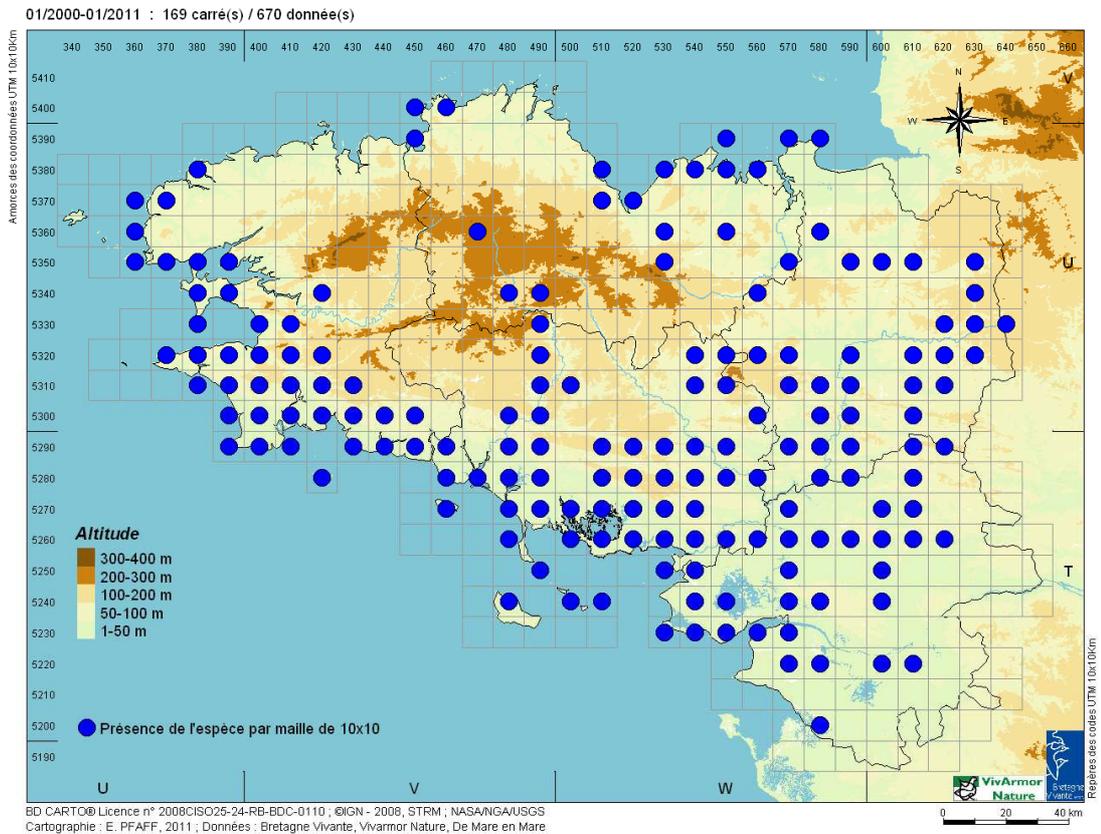
Carte de répartition provisoire : Lézard des murailles
Podarcis muralis (Laurenti, 1768)



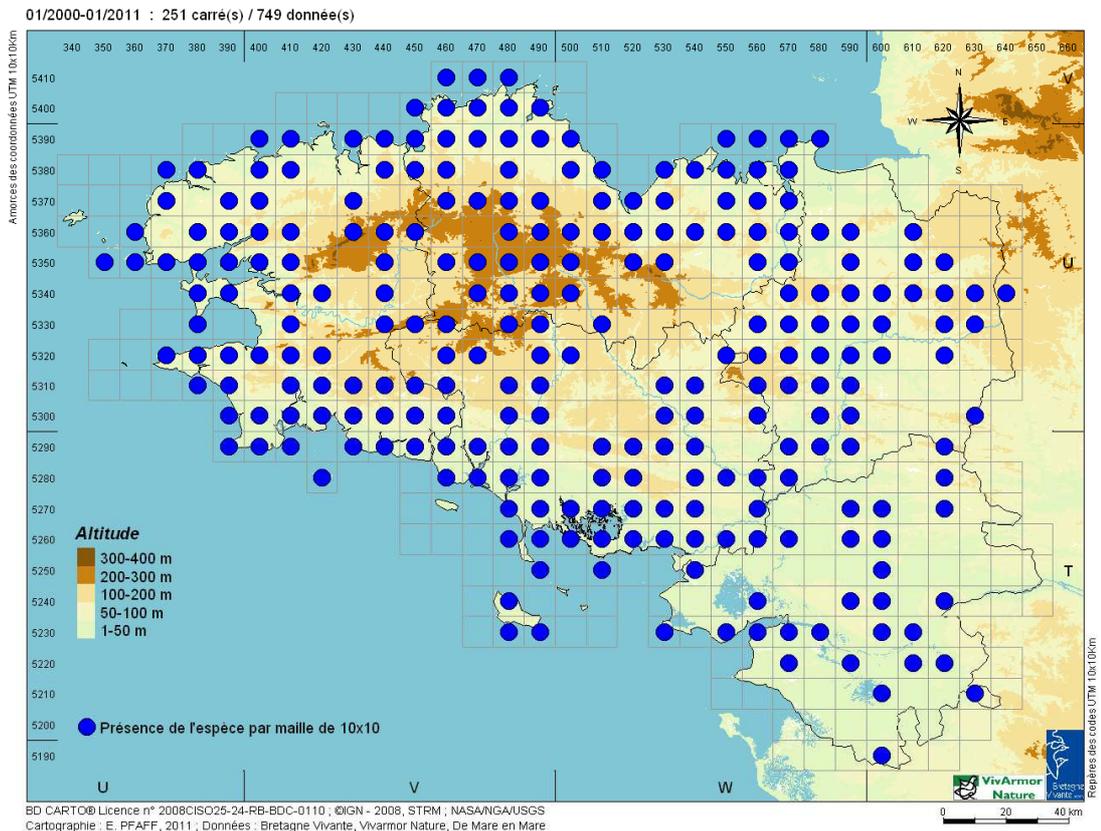
Carte de répartition provisoire : Lézard vivipare
Zootoca vivipara (Jacquin, 1787)



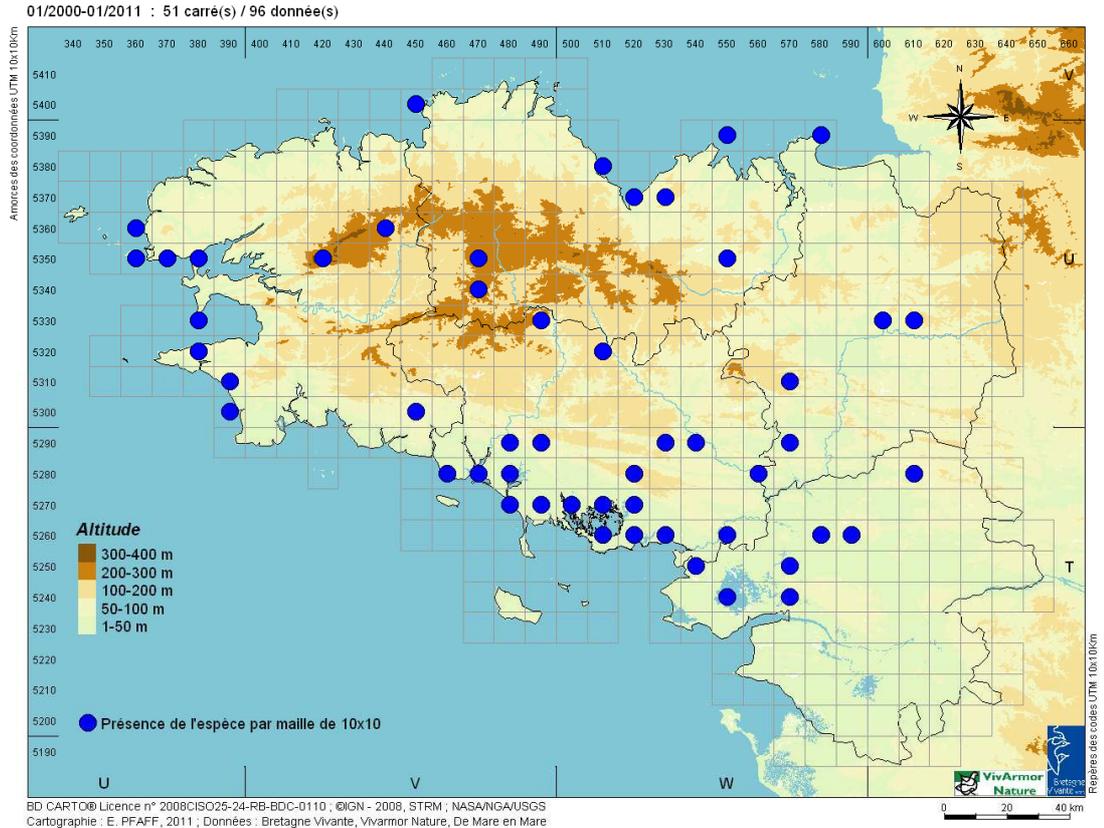
Carte de répartition provisoire : Lézard vert
Lacerta bilineata Daudin, 1802



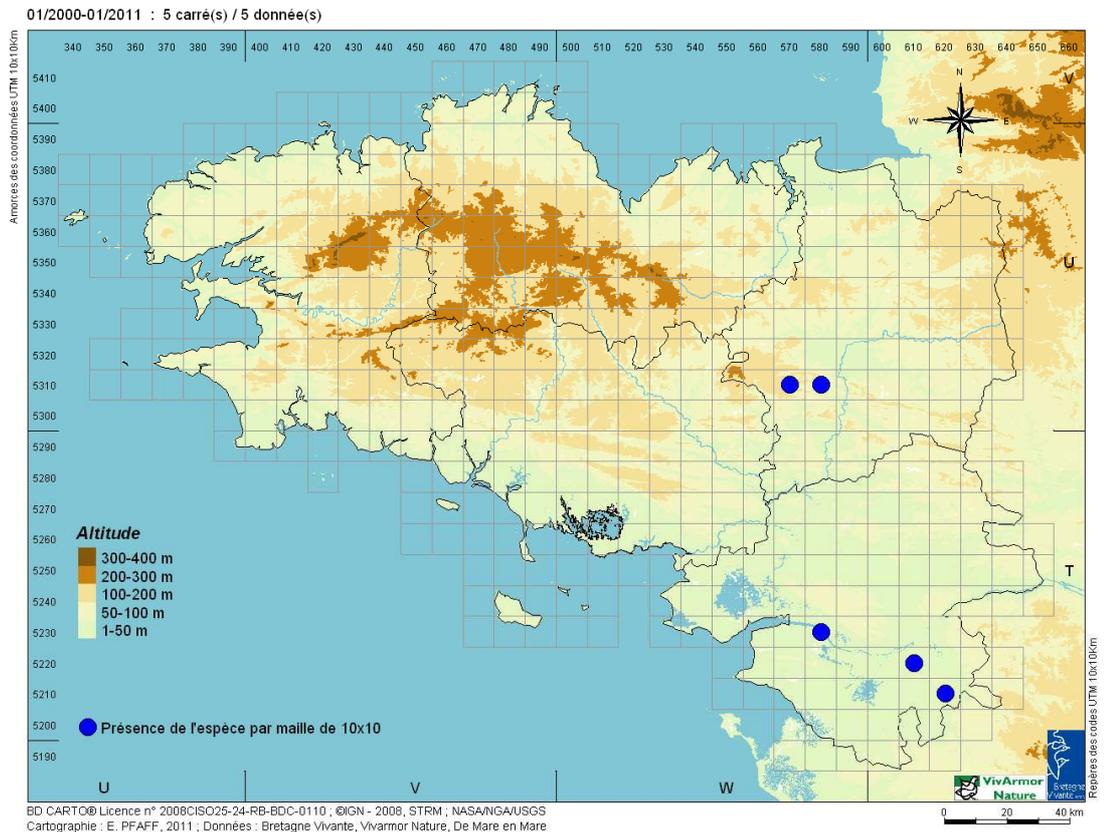
Carte de répartition provisoire : Orvet fragile
Anguis fragilis Linnaeus, 1758



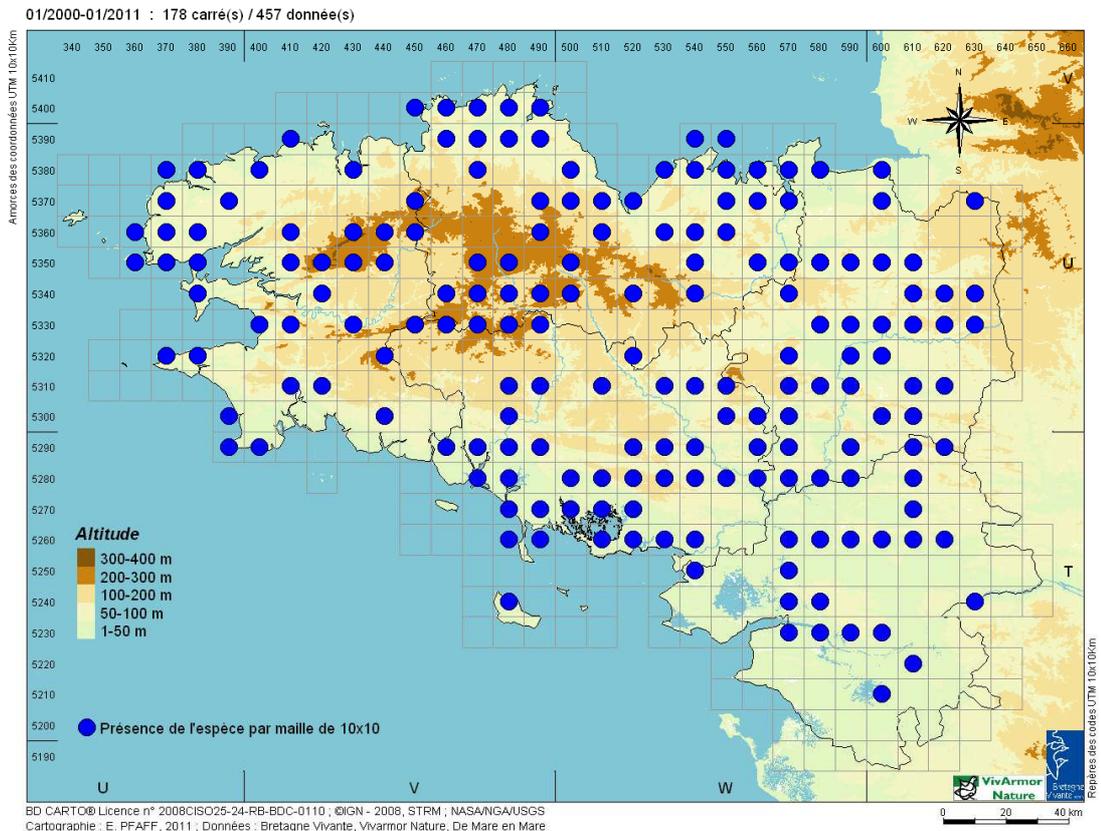
Carte de répartition provisoire : Coronelle lisse
Coronella austriaca Laurenti, 1768



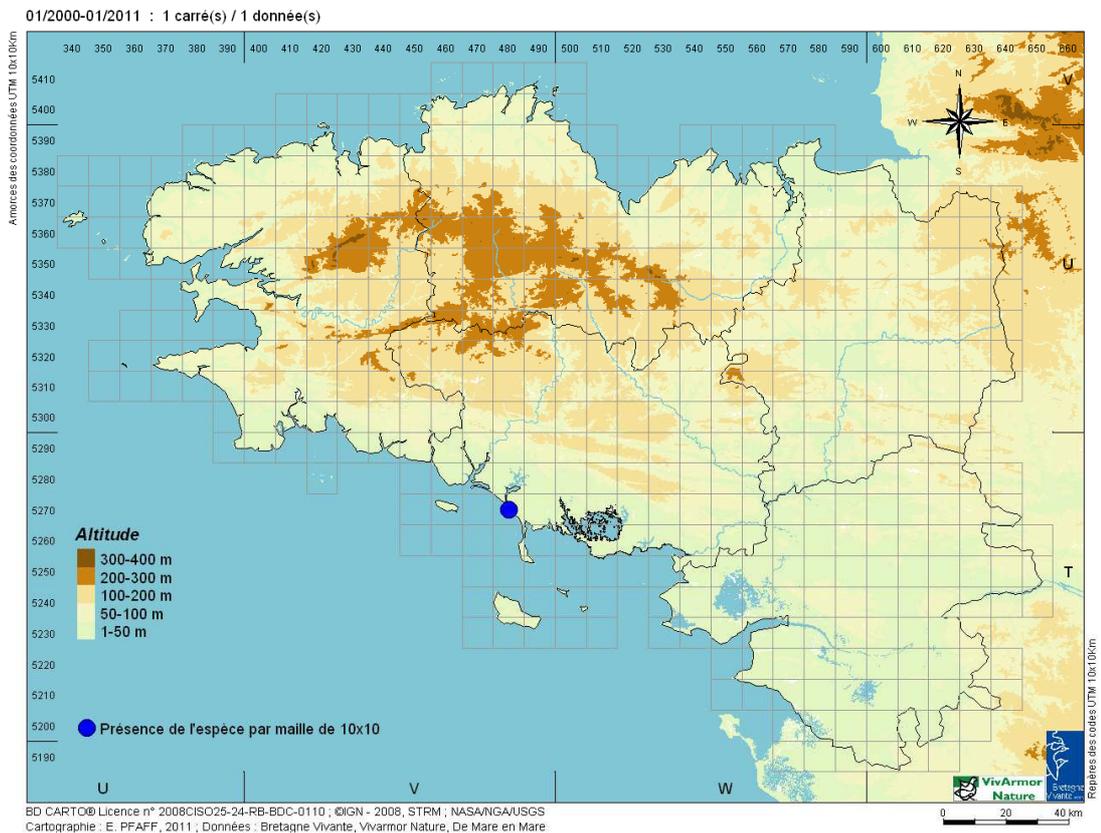
Carte de répartition provisoire : Couleuvre vipérine
Natrix maura (Linnaeus, 1758)



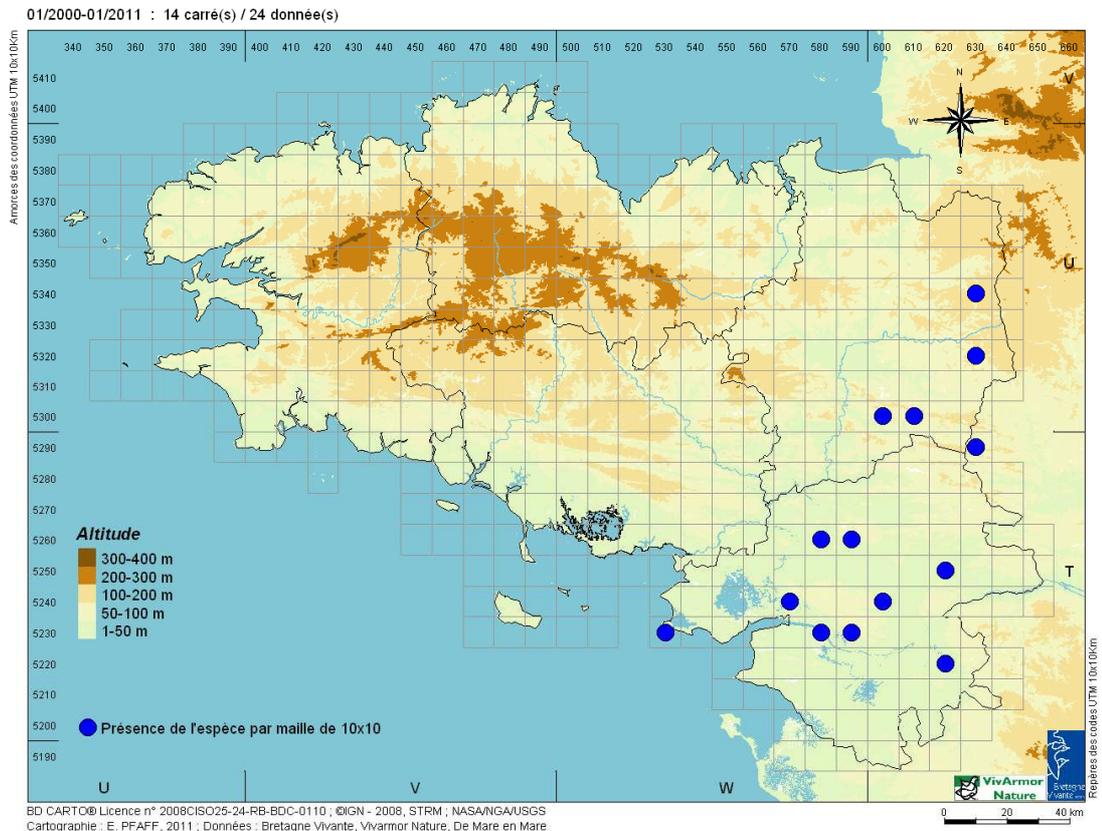
Carte de répartition provisoire : Couleuvre à collier
Natrix natrix (Linnaeus, 1758)



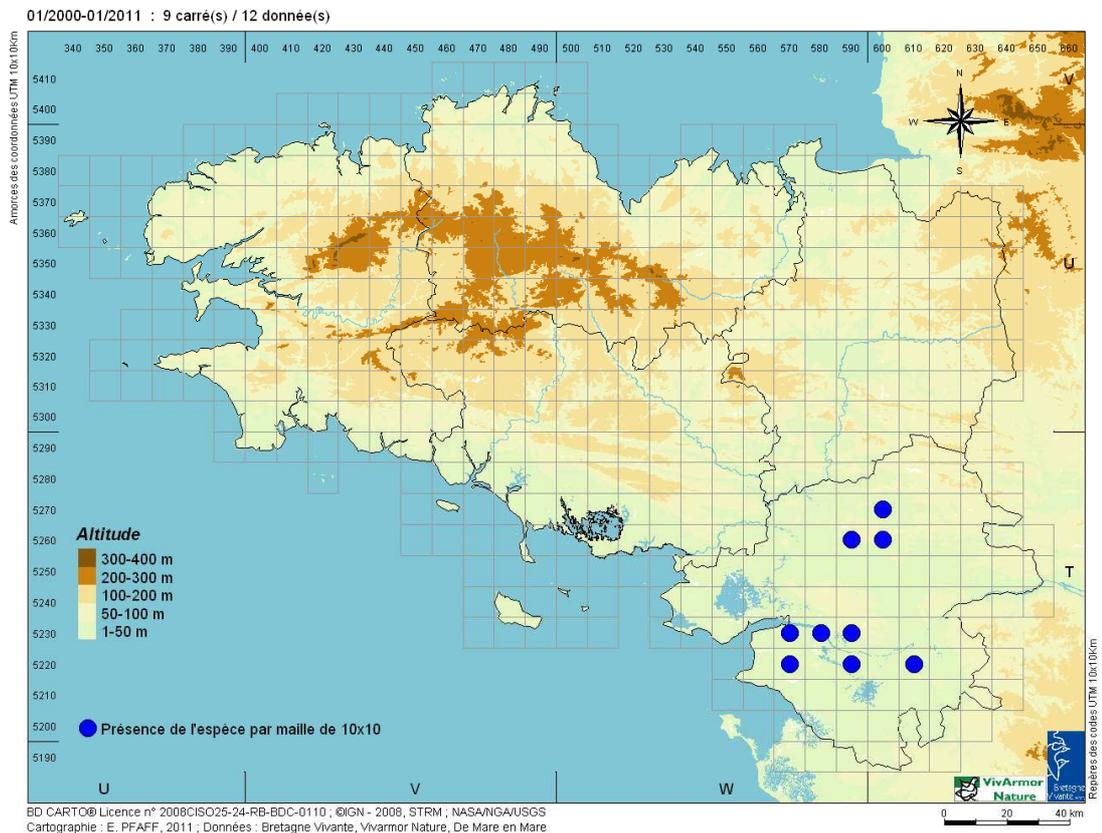
Carte de répartition provisoire : Couleuvre verte et jaune
Coluber viridiflavus Lapeyère, 1789



Carte de répartition provisoire : Couleuvre d'Esculape
Elaphe longissima (Laurenti, 1768)

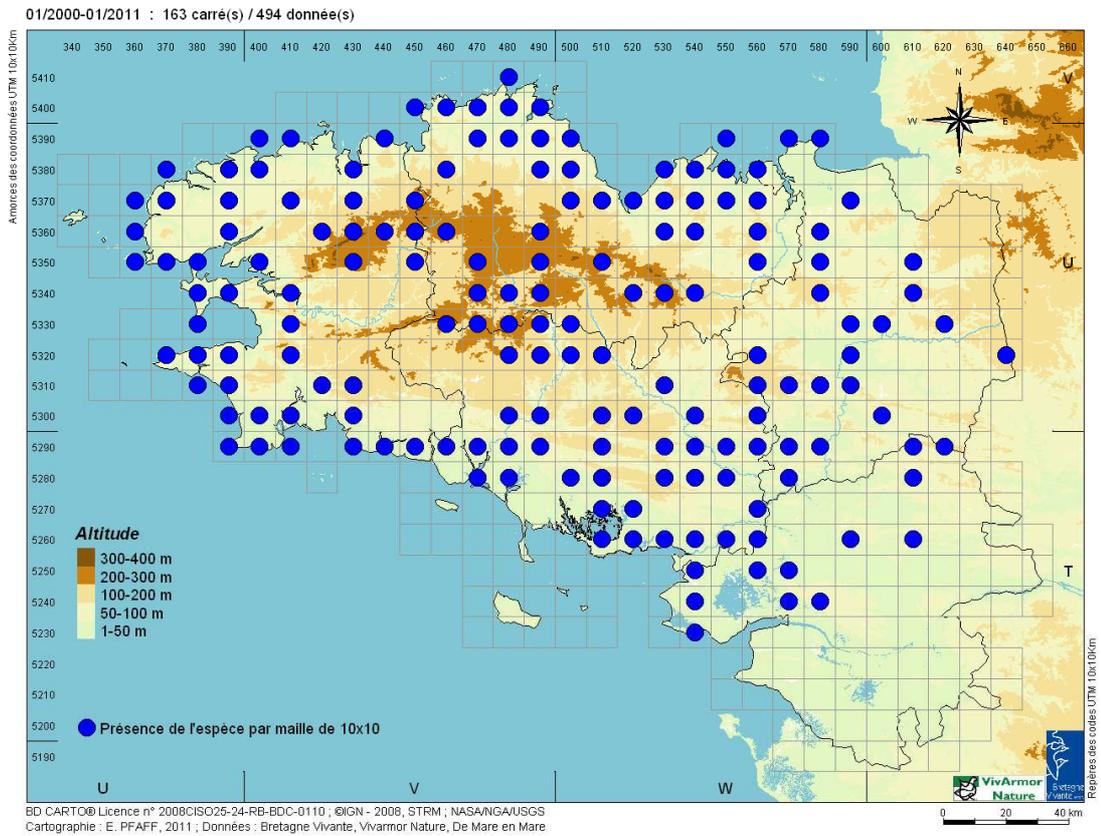


Carte de répartition provisoire : Vipère aspic
Vipera aspis (Linnaeus, 1758)



Carte de répartition provisoire : Vipère péliade

Vipera berus (Linnaeus, 1758)





Crapaud commun

AMPHIBIENS ET REPTILES DE BRETAGNE

Suivi de sites témoins

Gaétan Guyot

coordinateur amphibiens et reptiles pour le Finistère et le Morbihan

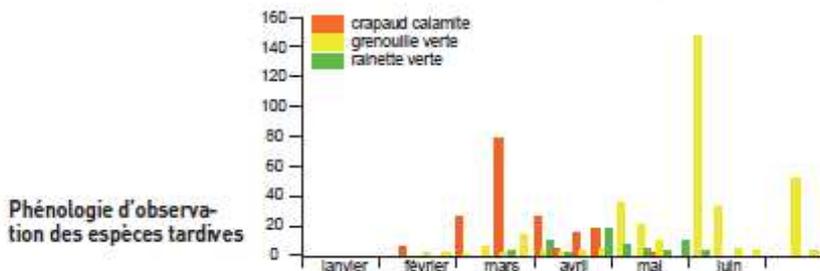
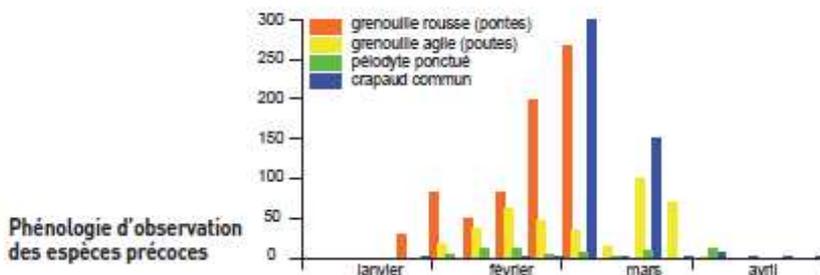
C'est dans le cadre d'un contrat nature sur les amphibiens et reptiles de Bretagne, mené en étroite collaboration avec VivArmor Nature pour les Côtes d'Armor, que nous avons entamé en 2009 cette première année de suivis de sites témoins.

L'objectif est de réaliser un état « zéro » des populations permettant un suivi à moyen et long terme. Les zones échantillonnées prennent en compte différents milieux des espaces protégés (réserves de Bretagne Vivante, sites Natura 2000, Espaces Naturels Sensibles...) mais aussi des espaces de nature « ordinaire » (friches, zones agricoles, zones périurbaines...). Ce volet du Contrat nature s'appuie sur des protocoles standardisés.

Le début d'année a été consacré à la préparation du terrain en compagnie des responsables de sites. Il a fallu, dans un premier temps, identifier les secteurs propices aux suivis et susceptibles d'accueillir les espèces recherchées, puis décrire leurs habitats. Les contours des mares et autres points d'eau et les parcours reptiles ont été localisés par GPS puis cartographiés. Ce sont ainsi 106 sites pour les amphibiens et 47 parcours reptiles qui constituent le réseau des sites témoins de Bretagne.

Cette première année de suivi a été l'occasion pour les observateurs de se familiariser avec les espèces qui occupent les différents sites.

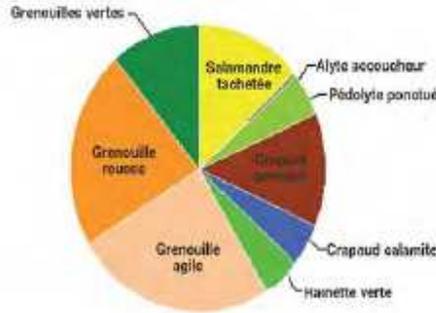
Pour les amphibiens, le principe des suivis repose sur la détection du maximum de ponte ou d'activité des différentes espèces. Ainsi, le dénombrement est ciblé sur les pontes pour la grenouille rousse et la grenouille agile, alors que les individus en activité de reproduction font l'objet de dénombrements pour les autres espèces. En revanche, le décompte des tritons n'est pas pris en compte car le mode de détection est trop aléatoire : la démarche ici consiste à multiplier les passages pour obtenir l'effectif annuel maximum, comparable d'une année à l'autre.



Vipère péliade

La grenouille rousse (*Rana temporaria*) est la première espèce à sortir en plein cœur de l'hiver. Les premières pontes ont été observées dans le Finistère dès la deuxième semaine de janvier et se sont poursuivies jusqu'à début mars en Ile-et-Vilaine. Les premiers crapauds communs (*Bufo bufo*) sont sortis dès la fin du mois de janvier mais le gros des troupes a rejoint les sites de ponte en mars avec les pluies et le redoux. Pour la grenouille agile (*Rana dalmatina*), on observe deux pics de ponte. Sur le littoral du sud Finistère et du Morbihan, les pontes ont été déposées au cours du mois de février alors qu'il aura fallu attendre le mois de mars pour les secteurs du centre Morbihan et d'Ile-et-Vilaine. Très discrètement, les premiers chanteurs

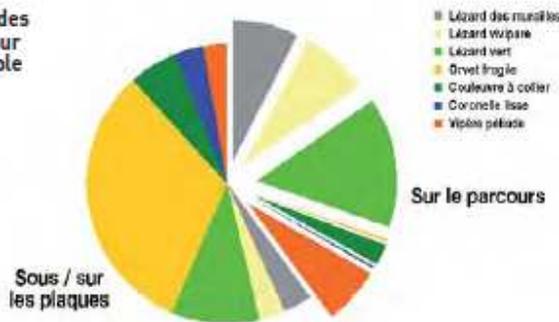
du pélodyte ponctué (*Pelodytes punctatus*) ont été entendus dès le mois de février et jusque début avril. La salamandre tachetée (*Salamandra salamandra*) a été observée régulièrement de janvier à avril mais c'est lors des pluies d'automne, octobre et novembre, que l'on totalise les plus gros effectifs. Parmi les espèces un peu plus tardives, le crapaud calamite (*Bufo calamita*) a tout de même été observé dès la mi-février en raison d'un radoucissement du temps.



Fréquence d'observation des amphibiens pour l'ensemble des sites témoins

Pour les reptiles, les suivis sont réalisés le long d'un transect d'une longueur d'environ 500 mètres, où sont disposées des plaques de chauffe tous les 50 mètres. Un à deux passages par mois, d'avril à septembre, sont réalisés pour dénombrer, d'une part, les individus présents sur le parcours et, d'autre part, ceux sous les plaques. Pour les espèces très discrètes, cette méthode est d'ailleurs presque indispensable pour déceler avec certitude leur présence. Ainsi, 60% des observations ont été faites sous ou sur une plaque de chauffe contre 40% sur les parcours. L'orvet fragile (*Anguis fragilis*) et la coronelle lisse (*Coronella austriaca*) font partie des espèces que l'on rencontre quasi exclusivement sous les plaques. D'ailleurs, sur quelques sites, leur présence a été révélée grâce au suivi. D'autres espèces comme les lézards et la vipère péliade (*Vipera berus*) exploitent beaucoup moins les plaques et, même s'ils peuvent être observés à l'occasion sous l'une d'elles, c'est plutôt au-dessus qu'elles seront observées à prendre le soleil.

Fréquence d'observation des reptiles sous plaques et sur le parcours pour l'ensemble des sites témoins



AMPHIBIENS – REPTILES / DIVANALEGED - STLEJVILED

Les plaques de chauffe apportent des informations précieuses sur ces espèces difficiles à contacter dans la nature

Grenouille rousse



Couleuvre à collier

Annexe VI : Résultats des suivis de sites témoins amphibiens

Dép	Commune	Nom du site témoin	Données	Crapaud calamite	Crapaud commun	Grenouille agile	Grenouille rousse	Grenouilles vertes	Pélodyte ponctué	Rainette verte	Salamandre tachetée	Triton marbré	Triton palmé
22	Hillion	Bon Abri	Max individus										
			Max Pontes			107							

Dép	Commune	Nom du site témoin	Données	Crapaud calamite	Crapaud commun	Grenouille agile	Grenouille rousse	Grenouilles vertes	Pélodyte ponctué	Rainette verte	Salamandre tachetée	Triton marbré	Triton palmé	
29	Douarnenez	Coataner	Max individus								93			
			Max Pontes											
	Guilers	Etangs de Keroual	Max individus		101							13		
			Max Pontes											
	Le Cloître-Saint-Thégonnec	Cragou Mare millepertuis	Max individus									13	1	1
			Max Pontes											
		Cragou Mare potamots	Max individus		2							2	1	4
			Max Pontes											
	RNR Cragou		Max individus											
			Max Pontes					70						
	Melgven	Kergoat Ornières	Max individus											
			Max Pontes					3						
	Penmarc'h	Poulguen	Max individus	103										
			Max Pontes				186			19				
	Plonéour Lanvern	Mare de Lestregueoc	Max individus			75								
			Max Pontes											
	Plougouven	Mare forestière Kergreis	Max individus										7	20
			Max Pontes											
	Plouzané	Bodonnou	Max individus											
			Max Pontes					360						
Trégunc	Loc'h ar Guer	Max individus	23	2	1			41		34				
		Max Pontes												
		Max individus	93	5	1			11		31				
Trémaouézan	Tourbière de Langazel	Max individus												
		Max Pontes					43							

Tableau des effectifs maximums observés lors d'une sortie pour chaque espèce et par site

Dép	Commune	Nom du site témoin	Données	Crapaud calamite	Crapaud commun	Grenouille agile	Grenouille rousse	Grenouilles vertes	Pélodyte ponctué	Rainette verte	Salamandre tachetée	Triton marbré	Triton palmé
35	Bazouges-la-Pérouse	Villecartier 3	Max individus										
			Max Pontes				80						
	Grand-Fougeray	La Grée Fossé	Max individus										
			Max Pontes			506							
	Hédé	Queue de l'étang de Bazouges	Max individus		85								
			Max Pontes				70						
	Iffendic	Mare de l'étang de Careil	Max individus										
			Max Pontes			220							
	Liffré	Parcelle 36	Max individus										
			Max Pontes				121						
	Sains	Bois de la Ville Alain	Max individus										
			Max Pontes				179						
		Etang du Pas Gérault	Max individus		950								
	Saint-Jacques-de-la-Lande	Mares du Bois Harel	Max individus										
Max Pontes					119								
Vieux-Viel	Villecartier 1	Max individus											
		Max Pontes				317							

Tableau des effectifs maximums observés lors d'une sortie pour chaque espèce et par site

Dép	Commune	Nom du site témoin	Données	Crapaud calamite	Crapaud commun	Grenouille agile	Grenouille rousse	Grenouilles vertes	Pélodyte ponctué	Rainette verte	Salamandre tachetée	Triton marbré	Triton palmé	
56	Belz	Quatre Chemins mare principale	Max individus											
			Max Pontes			2								
		Quatre Chemins mare sud	Max individus											2
			Max Pontes			41								
		Quatre Chemins pelouse	Max individus											18
			Max Pontes			422								
	Erdeven	Er Varquez Fossé ouest	Max individus					152						
			Max Pontes											
		Er Varquez mare à Eryngium	Max individus					53						
			Max Pontes			57								
		Kerminihy	Max individus											
			Max Pontes			2								
	Guidel	Le Grand Loch canal central	Max individus						12					
			Max Pontes											
		Le Grand Loch fossés de labour	Max individus	60										
			Max Pontes											
		Le Grand Loch mare de l'observatoire	Max individus						57					
			Max Pontes			229								
	Le Grand Loch mare de Quéverne	Max individus								25				
		Max Pontes			195									
	Pénestin	le branzais	Max individus							2	1			
			Max Pontes			36								
	Plouharnel	Sainte-Barbe	Max individus	11						2				
			Max Pontes			65				4				
	Séné	Autre petite mare	Max individus											1
			Max Pontes			11								
		Fossé bord de route	Max individus							1				24
			Max Pontes			4								
		Fossé de Bindre	Max individus											9
			Max Pontes			12								
Mare avant mirador		Max individus											1	
		Max Pontes			24									
Petite mare "haricot"	Max individus											3		
	Max Pontes			1										
Sérent	Kerfontaine mare de la passerelle	Max individus		2								2	40	
		Max Pontes			27	12								
	Kerfontaine mare du centre	Max individus												
		Max Pontes			42									
	Kerfontaine mare face étrépage	Max individus											25	
		Max Pontes			1									
	Kerfontaine mare incendie est	Max individus												
		Max Pontes			6									
	Kerfontaine mare incendie voie romaine	Max individus												
		Max Pontes			11									

Tableau des effectifs maximums observés lors d'une sortie pour chaque espèce et par site

Annexe VII : Résultats des suivis de sites témoins reptiles

Dép	Commune	Nom du site témoin	Lézard des murailles	Lézard vivipare	Lézard vert	Orvet fragile	Coronelle lisse	Couleuvre à collier	Vipère péliade
22	Lamballe	Les landes de la poterie		13					1
	Morieux	Pointe de longue roche							1
	Pléguien	Kerio		19		16			5
	Ploubazlanec	Traou Roue (Réserve Lapticque)				8			
	Taden	Bois du Parc		9		1			1
29	Brennilis	Venec		4				2	
	Fouesnant	île aux moutons	120						
	Goulien	Kerquerriec			2	3	2		1
	Le Cloître-Saint-Thégonnec	RNR Cragou		4		2			2
	Plouvien	Lanveur		12		7		1	1
	Plovan	Ty Lann			12	1		1	7
	Saint-Urbain	Viaduc de Saint-Urbain				2			
	Trégunc	Kerléo				2			3
	Trémaouézan	Tourbière de Langazel						1	
	Tréogat	Trunvel			5	16		7	7
35	Gosné	Lande d'Ouéé		2	2	2		1	
	Saint-Thurial	retenue de la Chèze			1	1			
44	Guérande	Kersalio							1
56	Belz	Quatre Chemins			1	1			
	Cléguérec	Park Motenneù				1	1		1
	Erdeven	Er Varquez			1	2	1	1	
	Groix	Pen Men	30		6				
		Pointe des chats	44		9				
	Guidel	Le Grand Loc'h	2		2	37		14	
	Landevant	Listoir	1		4	3	2		
	Pénestin	Le branzais				16		4	2
	Plouharnel	Sainte-Barbe	8		6		4	1	
	Plouhinec	Sémaphore	1		1	1		1	
	Saint-Pierre-Quiberon	Kergroix	4		6	4		1	
	Séné	Parcours reptiles de Séné			1	2			
	Sérent	Kerfontaine parcours est				1	1		
		Kerfontaine parcours ouest			2		2	1	

Tableau des effectifs maximums observés lors d'une sortie pour chaque espèce et par site