

# commune de Gambais

installation du  
batracodrome  
27et 28 janvier 2021



avec les lycéens du CHEP

## Sauvegarde des batraciens à l'étang des Bruyères

**13ème  
année !**

## Bilan de la migration 2021

Photos Guy Van Langenhove

Par Jean-Jacques MEYER et Dominique ROBERT

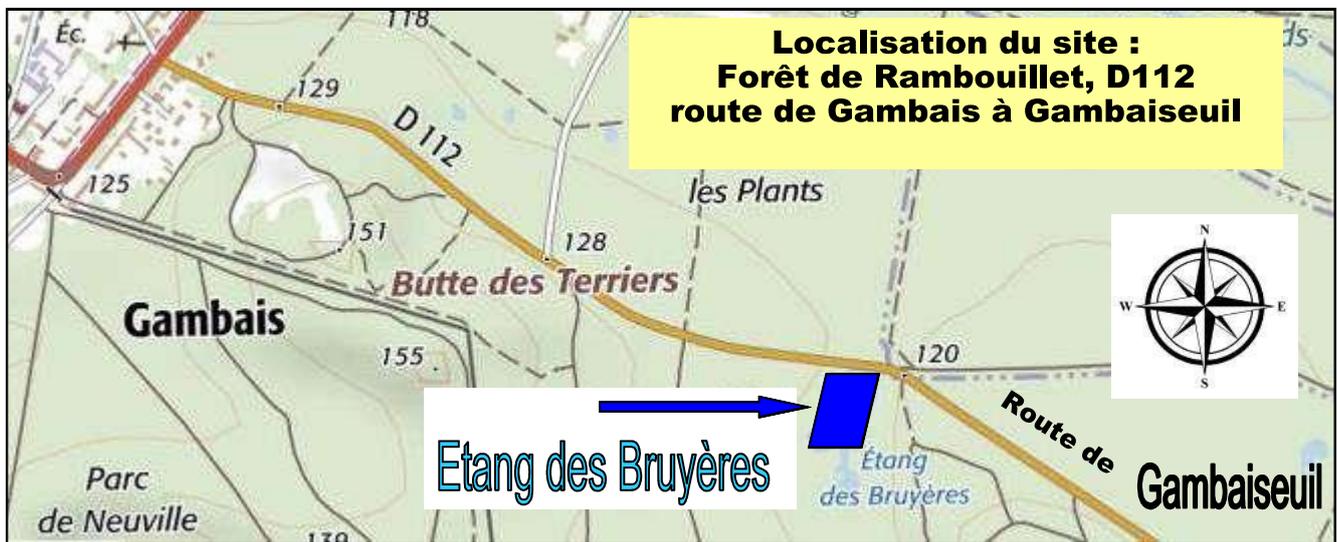
démontage le  
6 mai 2021

par les adhérents ATENA 78



GAMBAIS





Situé en milieu forestier, juste au sud de la RD112, l'étang des Bruyères est une zone humide très convoitée par les batraciens pour s'y reproduire. Lorsqu'arrive la saison des amours, dès la fin janvier pour les Tritons palmés, c'est le grand rush, qui dure jusque fin avril.

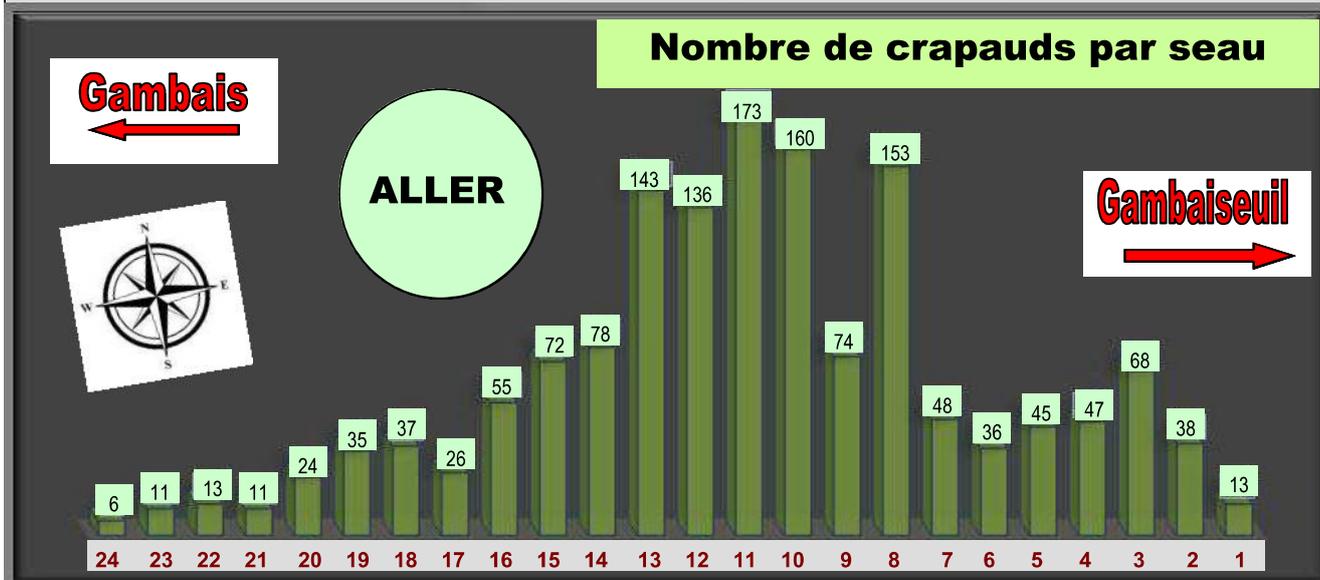
Pour les batraciens qui ont choisi d'hiverner au nord de la route, le franchissement de celle-ci entraîne une hécatombe : **la RD112 constitue une rupture majeure dans le cycle vital des Batraciens !** Le « batracodrome », dispositif provisoire en plastique, permet d'en sauver quelques milliers, grâce à une équipe de volontaires qui chaque matin leur fait traverser la route.

## Résultats de la migration "aller" Répartition faunistique par espèces En nombre d'individus

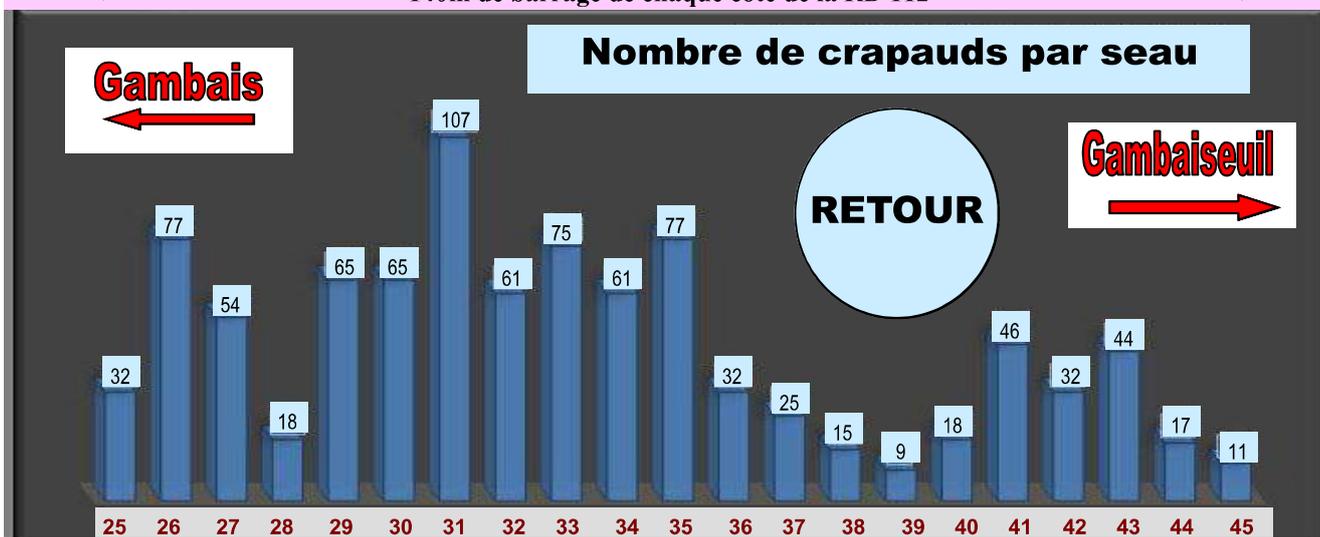
Année	Crapaud commun <i>Bufo bufo</i>	Grenouille agile <i>Rana Dalmatina</i>	Grenouille rousse <i>Rana temporaria</i>	Grenouille verte <i>sp</i>	Triton palmé <i>Lissotriton helveticus</i>	Triton alpestre <i>Mesotriton alpestris</i>	Salamandre <i>Salamandra salamandra</i>	Total
2009	567	7	1		61		1	637
2010	610	5	1	1	168		2	787
2011	442	4		1	121			568
2012	442	9	2	1	93	3	1	551
2013	526	2	2	2	85	13		630
2014	463	2	10		68	15		558
2015	613	11	31	2	157	11	2	827
2016	1081	8	18	9	153	4		1273
2017	1182	1	14	8	234	5	2	1446
2018	1469	9	21	4	159	4	1	1667
2019	1253	28	10	2	469	31	6	1799
2020	1729	19	52	11	388	7	2	2208
<b>2021</b>	<b>1502</b>	<b>14</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>221</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>1758</b>



# Localisation des passages, seau par seau



----- 140m de barrage de chaque côté de la RD 112 -----



La numérotation des seaux permet de localiser de façon précise le passage de la migration.

**A « l'aller »**, lorsque les Batraciens sortent du bois et se rendent à l'étang pour se reproduire, le flux se concentre sensiblement au milieu du dispositif de capture.

**Au « retour »**, après la reproduction, les Batraciens sortent de l'eau à divers endroits de l'étang et le flux est plus étalé, avec une tendance à sortir plus du côté Gambais.

Chaque matin l'équipe des 2 volontaires « de service » les sort des seaux dans lesquels ils sont tombés au cours de la nuit, remplit la **fiche de relevé**, en notant précisément la T° ambiante, le n° de chaque seau, le nombre de Batraciens seau par seau, et surtout en identifiant **espèce par espèce**, ainsi qu'en précisant son sexe lorsque c'est possible.

*Les ramassages ont été effectués par Alain, Valérie, Artémisia, Patrick, Laurence, Cathy, Aymeric, Magali, Stéphane, Sébastien, Catherine, Luc, Pierre et Axel.*

**Un grand merci à cette formidable équipe**, dont le nombre a permis des ramassages par groupes de deux, dans des conditions difficiles suite au confinement.

**Merci à la mairie de Gambais** d'avoir procuré des autorisations exceptionnelles de sorties, toujours réalisées avec les précautions sanitaires de circonstances.

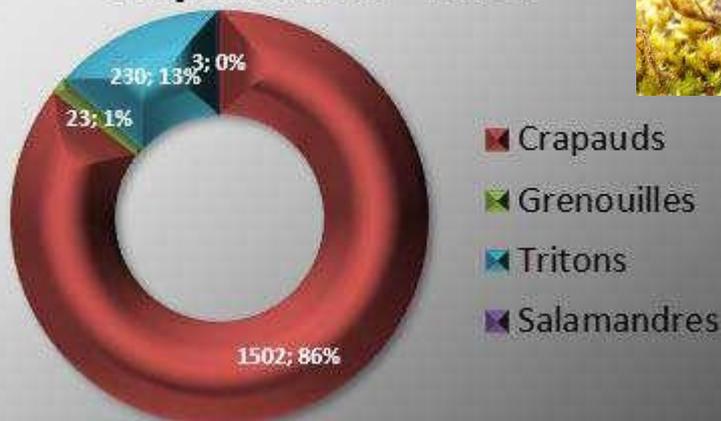


# Le Crapaud commun

*Bufo bufo*



## Répartition - Aller

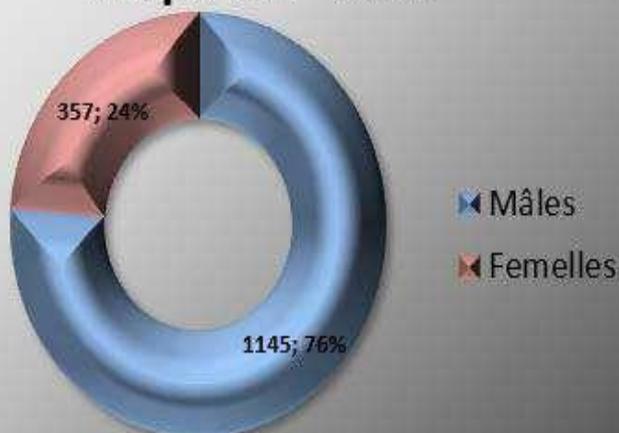


C'est l'espèce la plus abondante venant se reproduire à l'étang des Bruyères.

Lors de la migration « aller », sur les **1758** Batraciens capturés, le Crapaud commun représente 86% des effectifs avec **1502** individus.

**SEXE RATIO** : la répartition des sexes chez le Crapaud commun est toujours déséquilibrée en faveur des mâles.

## Crapauds - Aller



Pour la migration « aller », les mâles ont constitué 76% des effectifs et lors de la migration retour 71%.

Ce déséquilibre tient à plusieurs facteurs :

- Les mâles sont sexuellement matures à 3 ans, tandis que les femelles ne le sont qu'à 4 ans.

Chaque année, une nouvelle génération de mâles ayant atteint sa 3ème année vient se joindre à la ronde des reproducteurs **en plus** des femelles.

Celles nées la même année ne viendront se reproduire que l'année suivante.

- Pour les femelles, la ponte est coûteuse en énergie : une femelle pondant entre 5000 et 7000 œufs.

Aussi chaque femelle ne pond habituellement que tous les 2 ans, *autant de femelles non fécondes qui ne vont pas nécessairement chaque année à l'étang.*

*La longévité d'ailleurs s'en ressent, puisque les femelles ont une espérance de vie de 9 ans et les mâles de 12 ans.*

Ce déséquilibre occasionne des compétitions entre les mâles pour être le premier à ceinturer une femelle (*amplexus axillaire*), cet empressement pouvant engendrer des noyades chez les femelles, accentuant encore ce déséquilibre.



Scène classique chez le Crapaud commun dite « d'orgie reproductrice », où les mâles en surnombre tentent d'être chacun le premier à ceinturer la femelle lorsque celle-ci arrive dans l'eau.

# Le Triton palmé

***Lissotriton helveticus***

C'est le 2ème groupe faunistique sur le batracodrome, mais avec 157 spécimens moins que l'année passée.

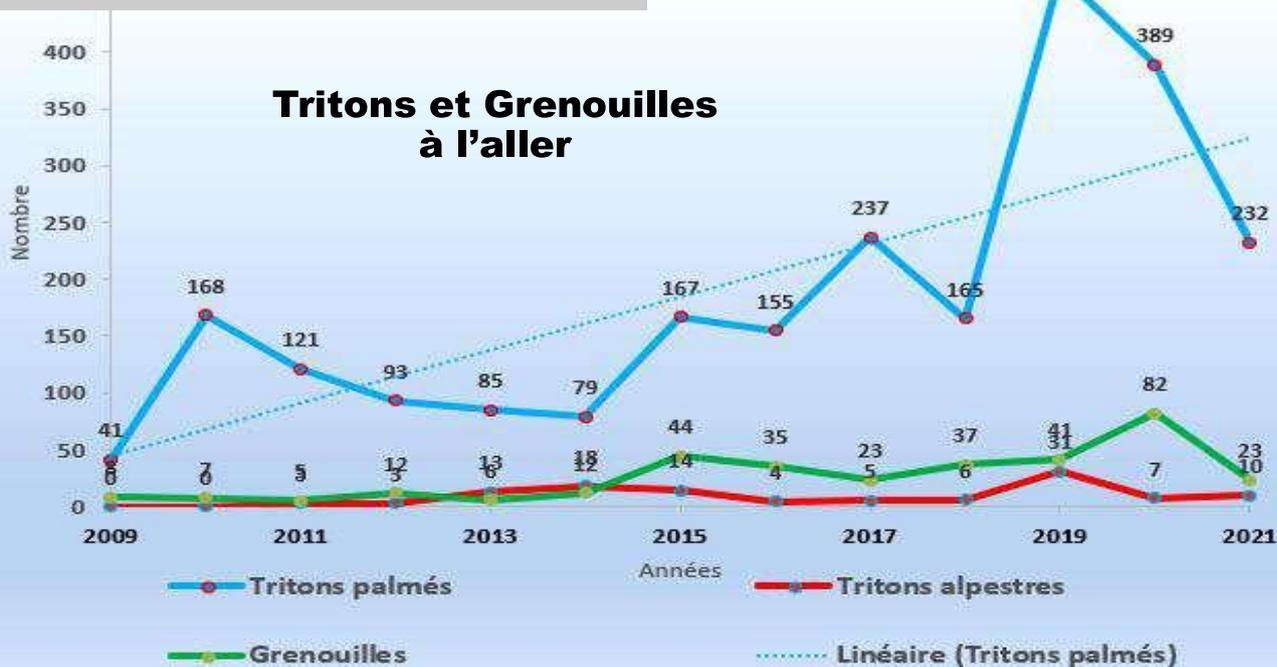
# Le Triton alpestre

***Mesotriton alpestris***

9 individus cette année pour cette espèce référente de la Trame verte et bleue.



Triton palmé mâle



# Les grenouilles brunes :

**La grenouille agile et La Grenouille rousse**  
*Rana dalmatina* et *Rana temporaria*

En très petit nombre : 14 individus à « l'aller »..... et 7 individus à « l'aller »

# Les grenouilles vertes sp.

seulement 2 individus,

le groupe des « Grenouilles » est marginal, avec seulement 23 individus à l'« aller »,

il est de l'ordre de 1% des effectifs et n'a jamais été abondant à l'étang des Bruyères, avec un maximum de 82 l'année passée.



Grenouille rousse



# Total Batraciens capturés : 2727

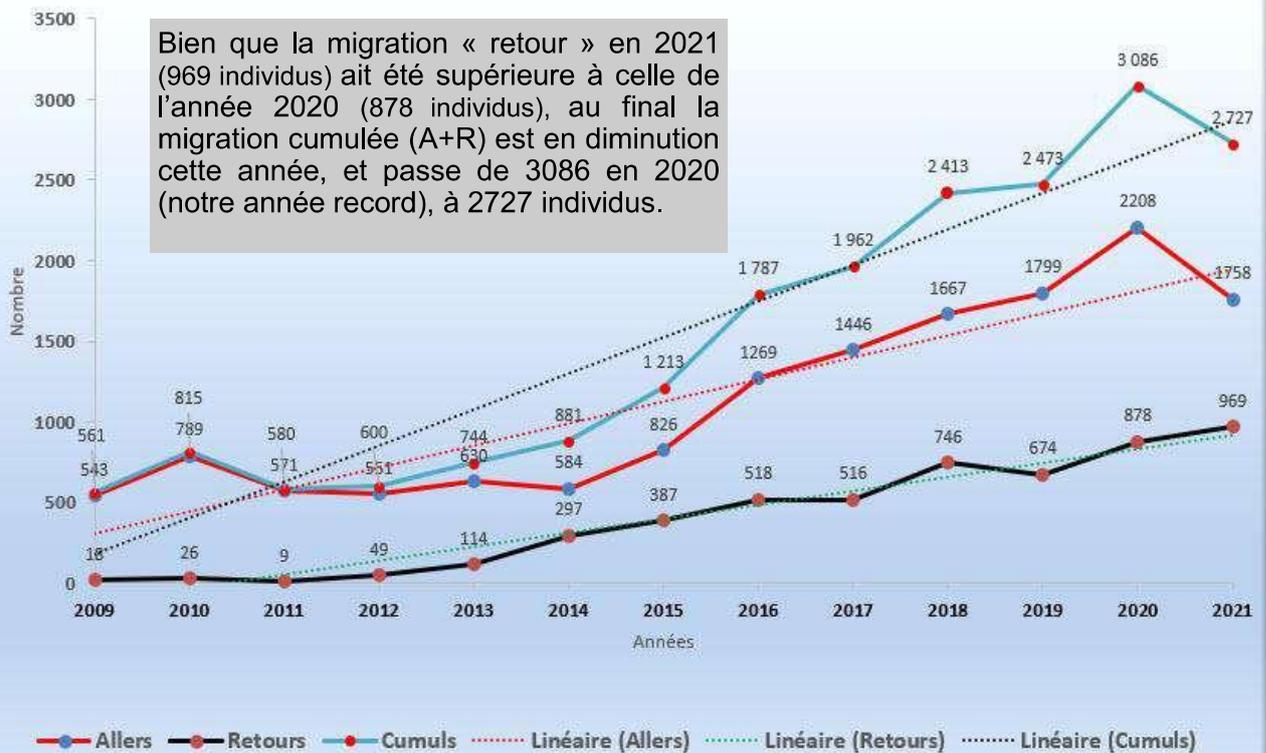
## et transportés manuellement pour leur faire franchir la route

CRAPAUDROME de l'Étang des Bruyères - 2021																		Monté le : ALLER 27/01 - RETOUR 28/01			Démonté le : 05/05		
Dates	Crapauds communs mâles		Crapauds communs femelles		Grenouilles agiles		Grenouilles rousses		Grenouilles vertes		Tritons palmés		Tritons alpestres		Salamandres		Tritons marbrés		Totaux				
Seaux	ALLER	RETOUR	ALLER	RETOUR	ALLER	RETOUR	ALLER	RETOUR	ALLER	RETOUR	ALLER	RETOUR	ALLER	RETOUR	ALLER	RETOUR	ALLER	RETOUR	A	R	T		
Totaux	1145	665	357	276	14	5	7	5	2	2	221	11	9	1	3	3			1	1758	969	2727	
Groupes TOTAL AIR	2443				35				242				6		1								



Présence exceptionnelle : 3 Tritons marbrés ont été capturés côté « retour » tout début février et remis à l'eau dans l'étang... pour éviter les « double-comptages », ils ont été considérés comme le même individu... mais pas sûr, peut-être 3 individus mâles différents.

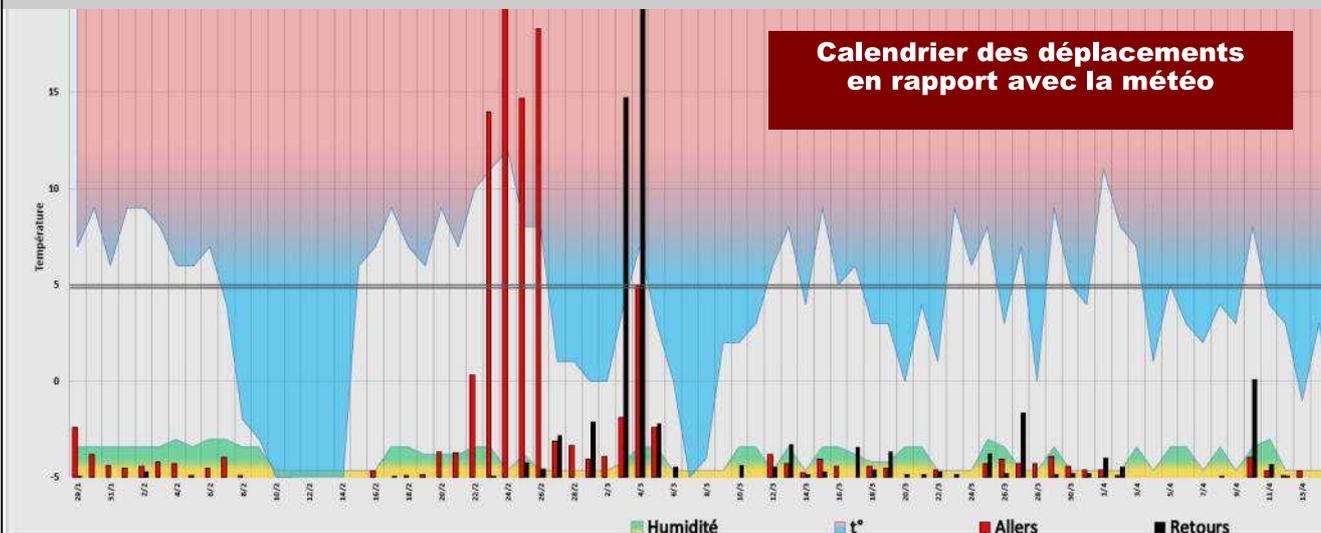
### Tous les batraciens



# Une météorologie défavorable à la migration 2021

Depuis l'installation du batracodrome des Bruyères en 2009, les effectifs piégés dans les seaux sont en progression constante et l'année 2020 a été record, avec 3086 individus.

La diminution des effectifs cette année trouve sa source dans des conditions météorologiques très défavorables en mars et avril, qui ont pénalisé durement la migration des Crapauds communs.



**Le mois de mars 2021 n'est pas un mois comme les autres pour la migration des batraciens, les températures nocturnes sont défavorables sur toute la période, ainsi que l'hygrométrie.**

Du 1er au 29 mars, les T° minimum la nuit restent de façon continue **au-dessous de 6°**. Quant aux précipitations, qui constituent toujours un facteur stimulant, le mois de mars, avec ses 33,4 mm de pluie, est en **déficit de 38%** par rapport à la moyenne. La répartition de ces 33,4 mm en question est tout à fait intéressante, car très étalée dans le temps, sans grosses précipitations cumulées : ces petites pluies n'ont pas pu compenser les T° trop froides et les passages en mars ne ressemblent pas du tout à ceux des années habituelles.

**Tout le mois d'avril est également très défavorable, avec des températures trop froides la nuit et un déficit de précipitations.**

Dès le 3 avril, les T° passent la nuit au-dessous de 6°, et **les 6 et 7 avril**, les températures **sont inférieures à 0°**, qui vont marquer un coup d'arrêt des petits passages enregistrés encore jusqu'au 2 avril.

A partir de ces gelées nocturnes et jusqu'à la fin du mois, les températures nocturnes resteront inférieures à 6°.

En plus de cette froidure nocturne, le déficit hydrique est important : avec 39,1 mm de pluie pour l'ensemble du mois, la pluviosité est **inférieure de 29%** à la moyenne.

Les précipitations du mois d'avril vont se concentrer sur 2 jours seulement : 16 mm le 9 avril et 21 mm le 10 avril, qui vont réveiller les batraciens **le 10 avril** (6° la nuit) et encore un peu **le 11 avril** (3,5° la nuit), mais ensuite les T° trop basses tarissent les envies de circuler jusqu'à la fin du mois. La migration est terminée.

**Sources : <https://www.infoclimat.fr>, Météo France station de Trappes**

Nous ne sommes donc pas inquiets par cette diminution des effectifs en 2021 (-11,6%), d'autant que nous retrouvons un phénomène analogue sur d'autres batracodromes du département.

**A l'étang de Guiperreux**, sur la commune d'Hermeray, le CERF (Centre d'étude de Rambouillet et sa forêt) gère un batracodrome depuis de longues années, et note qu'entre 2020 et 2021 les effectifs « à l'aller » ont baissé de 18% (en signalant toutefois que les travaux de débardage menés depuis 2 ans sont aussi un facteur qui perturbe les déplacements des Batraciens).

**A L'étang des Vallées**, sur la commune d'Auffargis, c'est le Parc Naturel Régional de la Haute Vallée de Chevreuse qui gère le batracodrome : les effectifs ont connu un pic en 2018 et sont en chute nette en 2019 et 2020 (indépendamment de la météo), avec encore une baisse en 2021, qui pourrait cette fois être le fait de ce facteur.

## POUR CONCLURE.

Toute l'équipe des « passeurs » et tous ceux qui oeuvrent d'une façon ou d'une autre au sauvetage des Batraciens à l'étang des Bruyères, avec le soutien de la Mairie de Gambais, attendent avec impatience la mise en place d'un « batracoduc », **des tunnels sous la D112 en 2022** : le dossier est entre les mains du PNR de la Haute Vallée de Chevreuse, et nous l'encourageons de toutes nos forces.

