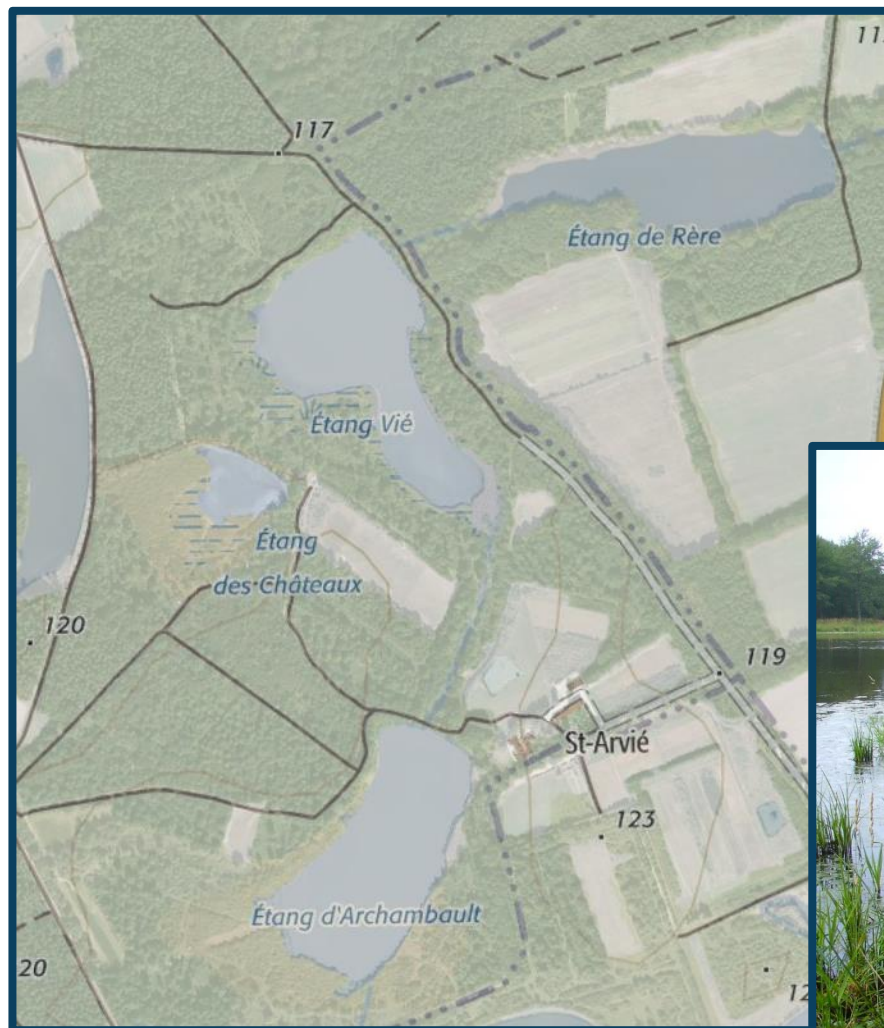


Amélioration des connaissances et préservation des Cistudes d'Europe en Sologne

2022



Zoom sur l'étang de Rère



Zoom sur l'étang de Rère: Historique



- **Première mention** de sa présence sur le domaine

1990

- Le garde nous **signale** sa présence

2007 et 2011

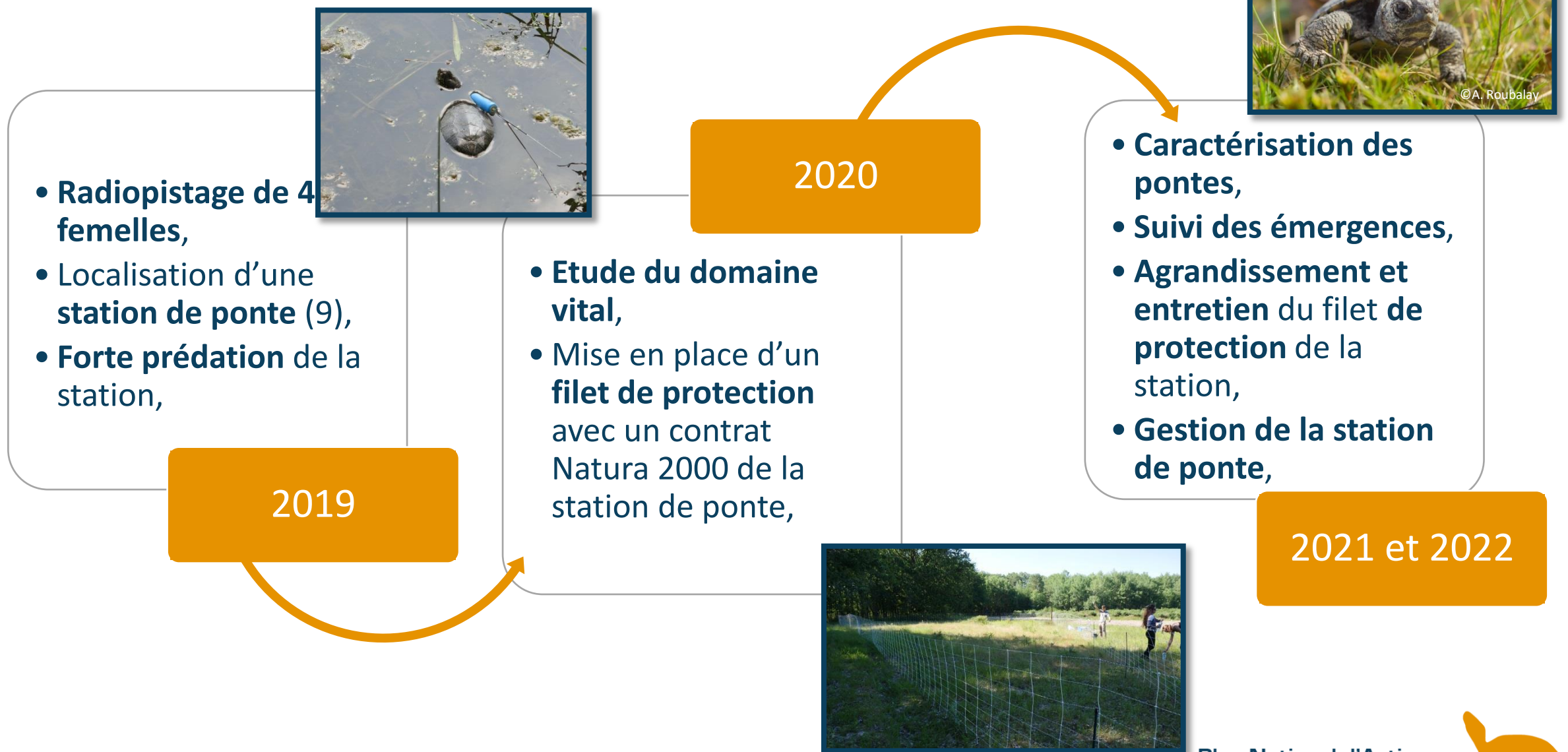


- Etude de la dynamique de la population,
- 40 individus capturés,
- Estimation à **52 individus**,
- **Taux de survie**: 82.5% et 90%
- **Taux de recrutement**: 16 et 18%

2011 à 2019



Zoom sur l'étang de Rère: Historique



Suivi des Cistudes de l'étang de Rère en 2022: Caractérisation des pontes et suivi des émergences

- Objectifs:
 - Cartographier les pontes 2021,
 - Analyser le contenu des pontes 2021,
 - Connaître les dates d'émergence 2022,
 - Connaître le taux d'émergence,
 - Connaître les caractéristiques morphologiques des émergents,



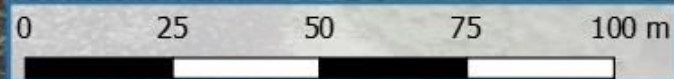
Suivi des Cistudes de l'étang de Rère en 2022: Caractérisation des pontes et suivi des émergences

- 1/03/2022: Installation de cages de confinements sur les pontes déjà identifiées,
- Du 1/03/2022 au 12/05/2022:
 - Suivi quotidien du site,
 - Recherche de pontes,
 - Mesures biométriques des émergents,
 - Relâcher des émergents,



Amélioration des connaissances et préservation des Cistudes d'Europe en Sologne

Localisation des nids de 2021 sur la
station de ponte de Faverolles à la



Légende

Nids 2021

● Erreur

● Ponte

▲ Boîtier solaire

□ Filet de protection



Suivi des Cistudes de l'étang de Rère en 2022: Caractérisation des pontes et suivi des émergences

- Aucune émergences automnales (En 2021:2),
- Emergence du 04/04 au 08/04/2022 (En 2021: de 15/02 au 24/04/2021),
- Emergents au nid le 12/05/2022 !

Tableau 1: Suivi des pontes en 2021 et 2022

Numéro de la ponte	Nombre de nids	Nombre de nids avec des émergents	Nombre d'œufs déposés	Nombre d'émergents	Nombre d'œufs clairs	Nombre d'œufs avortés
Total 2021	21	21	191	178	4	9
Total 2022	8	5	89	19	40	30
Ecart	- 62%	-78%	-53%	-89%	+900%	+234%



Suivi des Cistudes de l'étang de Rère en 2022: Caractérisation des pontes et suivi des émergences

Tableau 2: Caractérisation des pontes et taux d'émergence en 2021 et 2022

	2021	2022	Ecart
Nombre de nids	21	8	- 62%
Nombre moyen d'œufs déposés par nid	9,1 ± 2,91	11,1 ± 1,63	+ 21%
Nombre moyen d'émergents par nid	8,48 ± 2,74	2,4 ± 2,13	- 72%
Nombre moyen d'œufs clairs par nid	0,19 ± 0,39	5 ± 2	+ 2532%
Nombre moyen d'embryons avortés par nid	0,43 ± 1,05	3,8 ± 2,86	+ 784%
Nombre moyen d'émergents morts dans le nid	0	0	-
Taux d'émergence	0,93	0,21	- 77%



Suivi des Cistudes de l'étang de Rère en 2022: Caractérisation des pontes et suivi des émergences

Tableau 3: Caractéristiques morphologiques des émergents

Année	Moyenne de la longueur de la dossière	Moyenne de la longueur du plastron	Moyenne de la largeur ventrale avant
2021	2,56 ± 0,13	2,29 ± 0,12	1,45 ± 0,08
2022	2,56 ± 0,11	2,24 ± 0,12	1,92 ± 0,06
Ecart	0%	- 2%	+ 32%



Suivi des Cistudes de l'étang de Rère en 2022: Caractérisation des pontes et suivi des émergences

- Causes:

- Changement climatique ?

- Juillet 2021 très humide:

- +17% vis-à-vis des normales de saisons,

- Printemps 2021 frais:

- Ex: Mai 2021 : -0.6 et -1.4% températures minimales et maximales,

- Conséquences:

- Faible taux d'émergence (0.21),

- Faible taux de gravidité (8 nids).



Suivi des Cistudes de l'étang de Rère en 2023 ?

- Météo:
 - Eté 2022 très sec:
 - Juin 2022 +105% pluviométrie vis-à-vis des normales de saisons,
 - Juillet 2022 - 68%
 - Août 2022 - 48%
 - Printemps 2022 chaud:
 - Mars +1.25°C, Avril +1.6, Mai + 2.6°C, Juin +3°C,
- Prévisions:
 - Bon taux d'éclosion pour les pontes tardives ?
 - Bon taux de fécondité.
 - 31 nids comptés à ce jour.






Amélioration des connaissances et préservation des Cistudes d'Europe en Sologne

Localisation des nids de 2022 sur la
station de ponte de Faverolles



0 25 50 75 100 m

Légende

-  Ponte
-  Boitier solaire
-  Filet de protection



Amélioration des connaissances et préservation des Cistudes d'Europe en Sologne

Merci à tous, avez-vous des questions ?

