

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

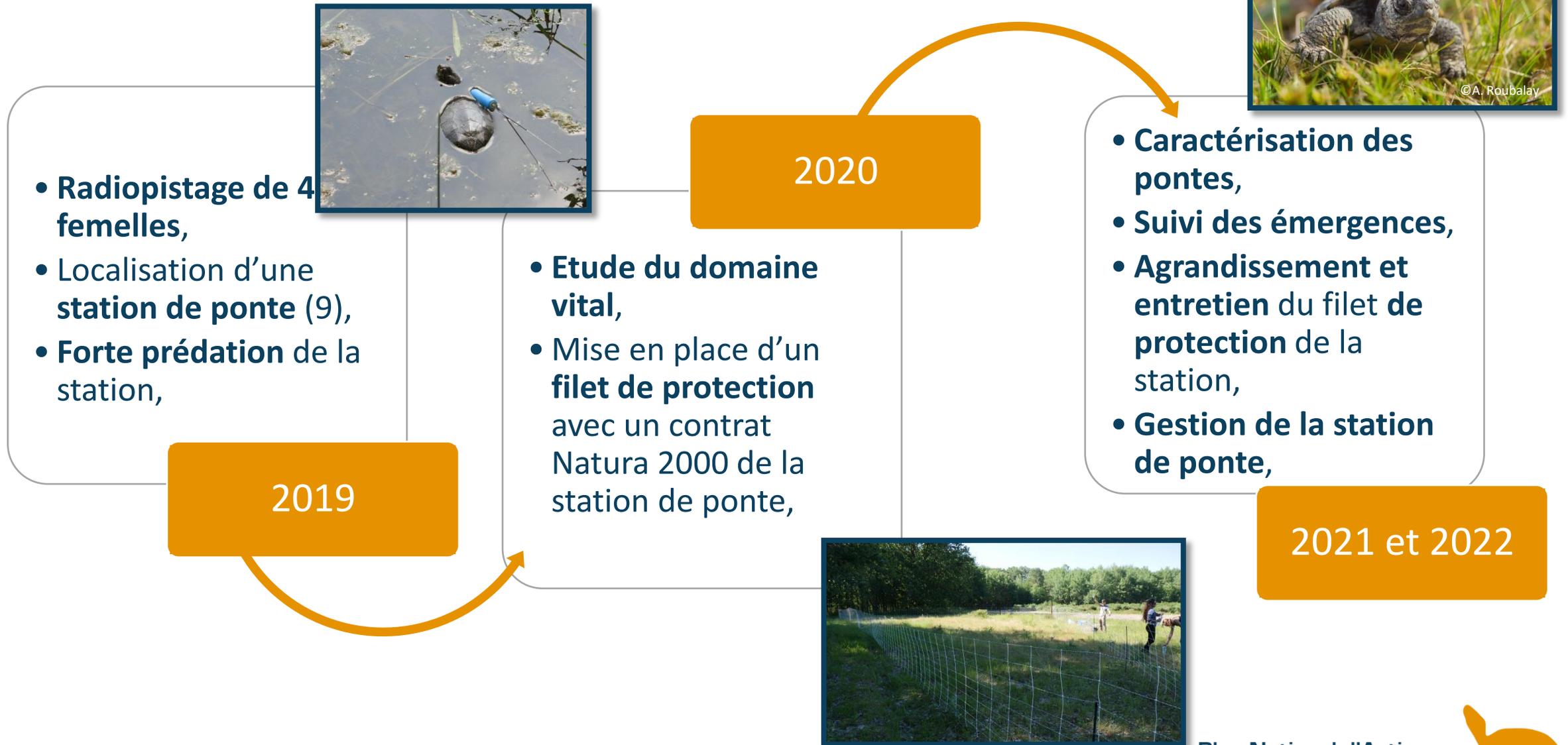


- Etude de la dynamique de la population,
- 40 individus capturés,
- Estimation à **52 individus**,
- **Taux de survie:** 82.5% et 90%
- **Taux de recrutement:** 16 et 18%

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
[redacted]



Légende

Nids 2021

- Erreur
- Ponte
- ▲ Boitier 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,

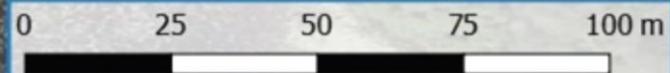
- Prévisions:

- Bon taux d'émergence pour les pontes tardives ?
 - Bon taux de gravidité.
 - 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



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 ?

