

Journées Techniques Nationales

Cistude d'Europe *Emys orbicularis*

19 et 20 septembre 2019



Vers une base de données nationale

Laurent Barthe
Nature en Occitanie et SHF





Éléments de contexte

Base de données nationale de la SHF

- données historiques (1950 – début des années 2000)
- conventionnement avec les coordinateurs régionaux
- données SINP
- alimentation en direct via interface de saisie (post congrès SHF)

Commission cistude de la SHF

- bonne dynamique de réseau
- mutualisation protocoles, expériences diverses, etc.
- 0 mutualisation de données

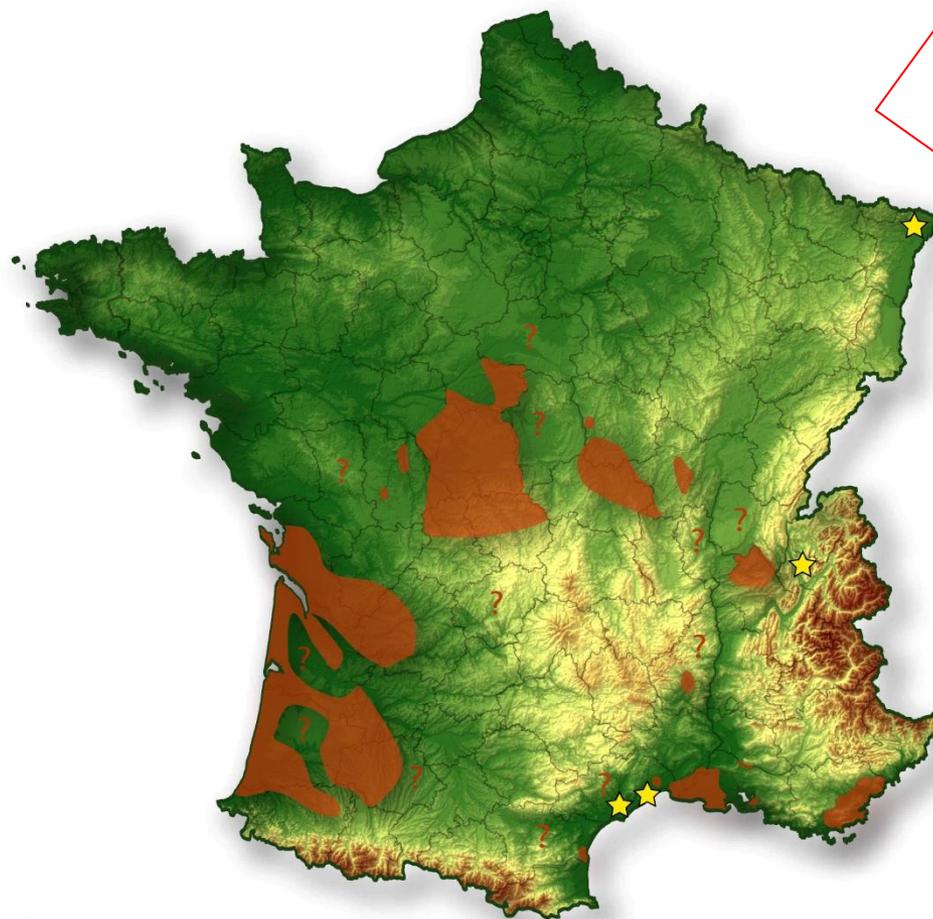
PNA 1 : 2011-2015

- même constat : 0 mutualisation de données





Éléments de contexte



2009

● Population de Cistude d'Europe

★ Réintroduction



Éléments de contexte

PNA Cistude 2020-2029

· Fiche action C10
**Développer et administrer
une interface de saisie
nationale pour les données
d'occurrence et de CMR**

Priorité 1 = urgence !



II. Maîtriser les facteurs permettant d'assurer la conservation de l'espèce à long terme

Objectif 6. Favoriser la prise en compte de l'espèce dans les projets d'aménagement du territoire

C10. Développer et administrer une interface de saisie nationale pour les données d'occurrence et de CMR **Priorité 1**

Justification de l'action

À l'échelle du réseau, il existe une importante hétérogénéité entre structures sur la vaste thématique des données. Tous les référents n'ont pas forcément d'outil et les outils de ceux qui en ont ne sont pas toujours compatibles entre eux. Ainsi, il est très difficile de réaliser une synthèse des connaissances au niveau national. Parallèlement, tous ces outils ne permettent pas forcément de générer des données compatibles avec le SINP.

Ce manque de données standardisées ne permet pas d'analyser correctement la prise en compte de l'espèce dans les zonages environnementaux, de proposer avec précision des sites à enjeux de conservation, mais également d'évaluer l'évolution du statut de conservation de l'espèce.

Modalités de mise en œuvre de l'action

Cet outil national devra permettre :

- des imports de données venant d'autres outils de saisie,
- d'automatiser des flux de données avec les outils facilitant l'interopérabilité entre bases,
- de saisir des données de présence,
- de saisir les relevés des études par CMR,
- de saisir des fiches d'identités de Cistudes (photos, données morphométriques, etc.),
- de générer des suivis individualisés par individus,
- de produire des exports formatés pour tous les référents ne disposant pas d'outils adaptés,
- de permettre à la structure animatrice et son COPIIL de produire de solides synthèses des connaissances et des analyses pertinentes.

La SHF gère déjà une base de données herpétologique au niveau national sous GeoNature. Cette technologie a été développée par le Parc National des Écrins. Elle est désormais adoptée par de multiples acteurs : parcs nationaux, réserves, CEN, associations naturalistes, etc.

GeoNature permet notamment de développer des modules métiers, ce qui sera fait avec le développement d'un outil dédié à la Cistude.

Le développement et l'administration de cet outil se fera avec les référents régionaux à travers plusieurs phases :

- 1 – Rédaction d'un cahier des charges avec identification, hiérarchisation et validation des besoins



Données ?

Répartition / Occurrence

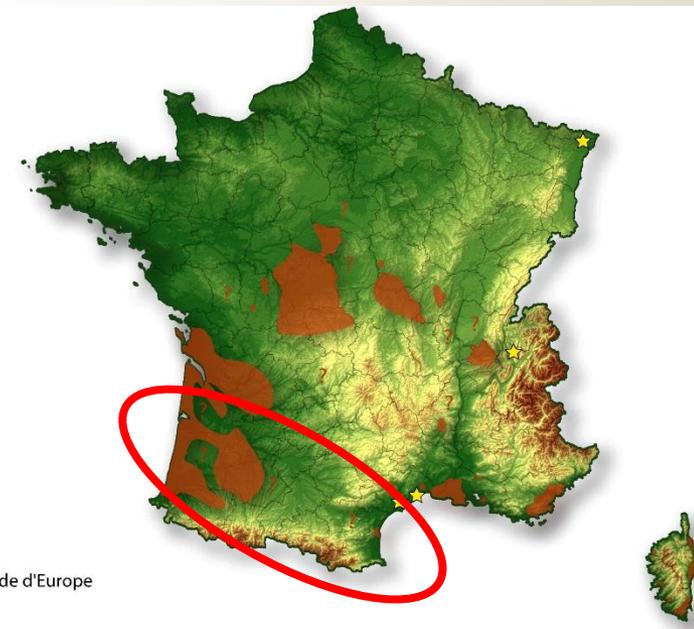
- Données pointées (standard minimum : espèce ; x ; y ; observateur ; date)
- Validées ou pas selon les régions
- Plus ou moins standardisées (informations individus, commentaires, métadonnées, etc.)



Données ?

Répartition / Occurrence

- Données pointées (standard minimum : espèce ; x ; y ; observateur ; date)
- Validées ou pas selon les régions
- Plus ou moins standardisées (informations individus, commentaires, métadonnées, etc.)





Données ?

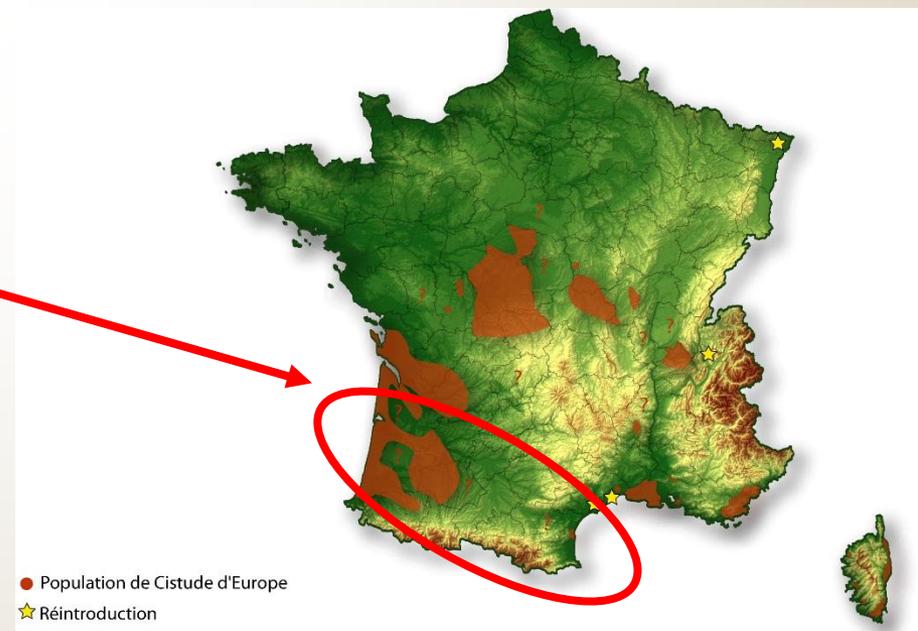
Répartition / Occurrence

- Données pointées (standard minimum : espèce ; x ; y ; observateur ; date)
- Validées ou pas selon les régions
- Plus ou moins standardisées (informations individus, commentaires, métadonnées, etc.)

Exemples

Données en Occitanie (NEO-CEN) = 6 619

Données en Aquitaine (CN) = 2 569





Données ?

Répartition / Occurrence

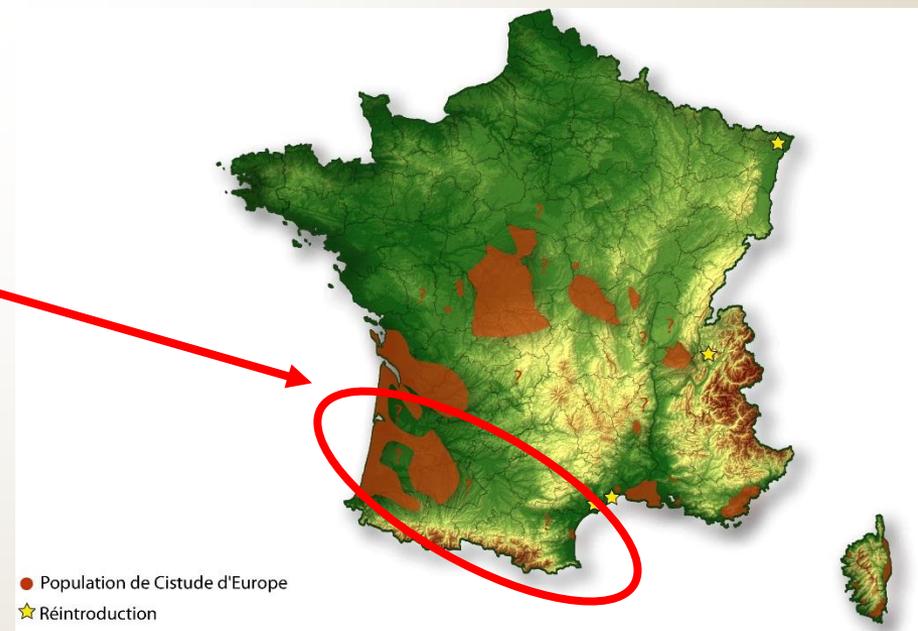
- Données pointées (standard minimum : espèce ; x ; y ; observateur ; date)
- Validées ou pas selon les régions
- Plus ou moins standardisées (informations individus, commentaires, métadonnées, etc.)

Exemples

Données en Occitanie (NEO-CEN) = 6 619

Données en Aquitaine (CN) = 2 569

Données SHF = 2 666





Données ?

Données de suivis divers

- Télémétrie / GPS
- Génétique
- CMR : protocolaire / individualisation
- Ponte
- Maladies, parasites, etc.



Données ?

Données de suivis divers

- Télémétrie / GPS
- Génétique
- CMR : protocolaire / individualisation
- Ponte
- Maladies, parasites, etc.

Exemples

Données en Occitanie = 2 693

Données en Nouvelle Aquitaine = 2569





Propositions et discussion : méthode de collecte, d'administration et de valorisation des données de cistude d'Europe



Propositions et discussion : méthode de collecte, d'administration et de valorisation des données de cistude d'Europe

Données d'occurrence

- **Structure sans outil de saisie** = > Outil de saisie SHF (présentation congrès)
 - GeoNature
 - Libre, gratuit, communauté de développeurs
 - Standard DEE / SINP
 - Métadonnées (cadre d'acquisition / jeu de données)





Données ?



Emys orbicularis (Linnaeus, 1758)

Ordre : [Testudines](#) > Famille : [Emyidae](#) > Sous-Famille : [Emydinae](#) > Genre : [Emys](#)



2 taxon(s) inférieur(s) agrégé(s) sur cette fiche



Cistude d'europe © Matthieu Berroneau



-  2558 observations
-  851 communes
-  415 observateurs

Informations sur l'espèce

Description **Milieu** Répartition Synonymes

Non renseignée pour le moment

Observations par classes d'altitudes





Propositions et discussion : méthode de collecte, d'administration et de valorisation des données de cistude d'Europe

Données d'occurrence

- **Structure sans outil de saisie** = > Outil de saisie SHF (présentation congrès)
 - GeoNature
 - Libre, gratuit, communauté de développeurs
 - Standard DEE / SINP

- **Structure disposant d'un outil de saisie**
 - Mise en place d'un flux / actualisation quotidienne
 - Export annuel données / métadonnées





Propositions et discussion : méthode de collecte, d'administration et de valorisation des données de cistude d'Europe

Données issues de suivis

- **CMR** = > Développement d'un module de saisie « CMR Cistude » / cistude
 - sites (points, polygones, polygones)
 - positionnement des pièges
 - sessions
 - captures
 - + carte d'identité individus (données morphométriques, photos,...)
 - + *(réflexion en cours) possibilité intégration scripts simplifiés 1ères analyses stats (sexratio, taux de recapture, taux du juvéniles, etc.)*



Vers une standardisation de nos protocoles



Propositions et discussion : méthode de collecte, d'administration et de valorisation des données de cistude d'Europe

Données issues de suivis

- **Génétique** - si analyse génétique faite :
 - nombre d'individus échantillonnés
 - résultats géoréférencés
 - analyses réalisées quand et par qui ?
 - financements
 - métadonnées (protocole)



Propositions et discussion : méthode de collecte, d'administration et de valorisation des données de cistude d'Europe

Données issues de suivis

- **Génétique**
- **Pontes / émergences (gros travail à faire – merci Fred !)**
 - dates de pontes
 - dates d'observation d'émergences / d'émergents
 - Si info : 1^{ère}, 2^{ème}, 3^{ème} ponte
 - typologie simplifiées des habitats
 - orientation
 - autres infos à affiner : granulométrie, perméabilité,...





Propositions et discussion : méthode de collecte, d'administration et de valorisation des données de cistude d'Europe

Données issues de suivis

- **Génétique**
- **Ponte**
- **Maladies, parasites, etc.**
 - nombre d'individus échantillonnés
 - résultats géoréférencés
 - analyses réalisées quand et par qui ?
 - financements
 - métadonnées (protocole)





Circulation de la donnée

Schématisation simplifiée





Circulation de la donnée

Schématisation simplifiée

**Producteur
de la données**

**Base de données
nationale**





Circulation de la donnée

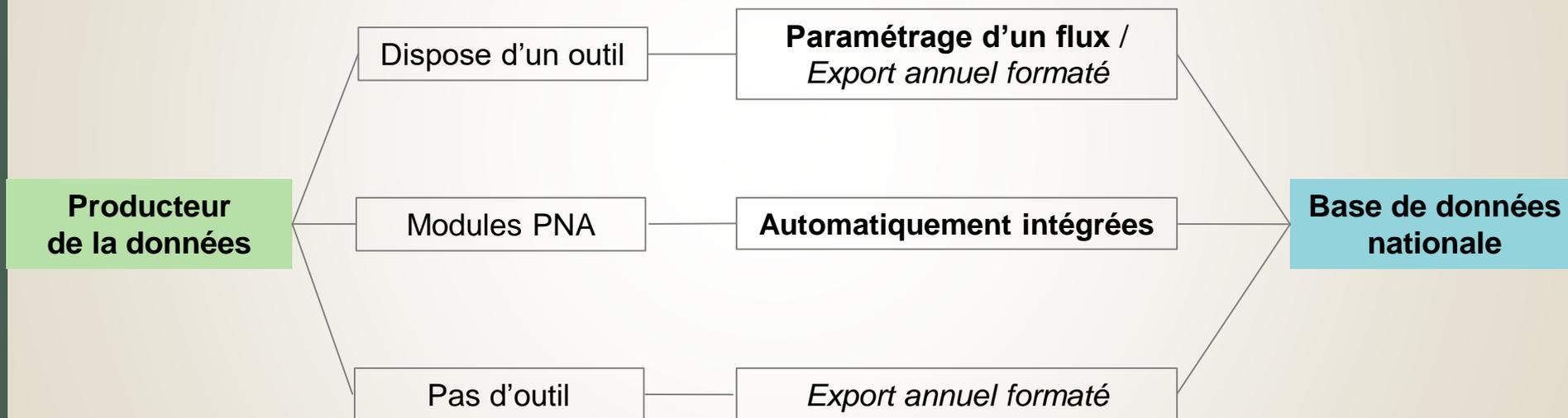
Schématisation simplifiée





Circulation de la donnée

Schématisation simplifiée





Circulation de la donnée

Schématisation simplifiée

**Base de données
nationale**

**Coordinateurs
régionaux**





Circulation de la donnée

Schématisation simplifiée

Base de données nationale

Production d'une carte de répartition nationale

Alimentation de la fiche espèce sur le portail national de la SHF

Statistiques nationales





Circulation de la donnée

Schématisation simplifiée

Base de données nationale

Production d'une carte de répartition nationale

Alimentation de la fiche espèce sur le portail national de la SHF

Statistiques nationales

Pas de diffusion





Circulation de la donnée

Schématisation simplifiée





Étape 1 : Écriture, discussion, validation et mise en œuvre d'une méthode de validation des données

Données produites par un référent régional cistude / coordinateur SHF

Validation automatique

Données saisies directement dans l'outil SHF

Validation SHF + experts locaux

Intégration dans la base de données nationale

Validation annuelle des cartes et synthèses en COPIL du PNA / Discussion sur les données problématiques



Étape 2 : Mise en œuvre de l'action C11

Fin novembre
2019

- Cahier des charges
(relecture COFIL PNA)
- Dépôt d'un marché





Étape 2 : Mise en œuvre de l'action C11

- Choix des prestataires
- Lancement du développement

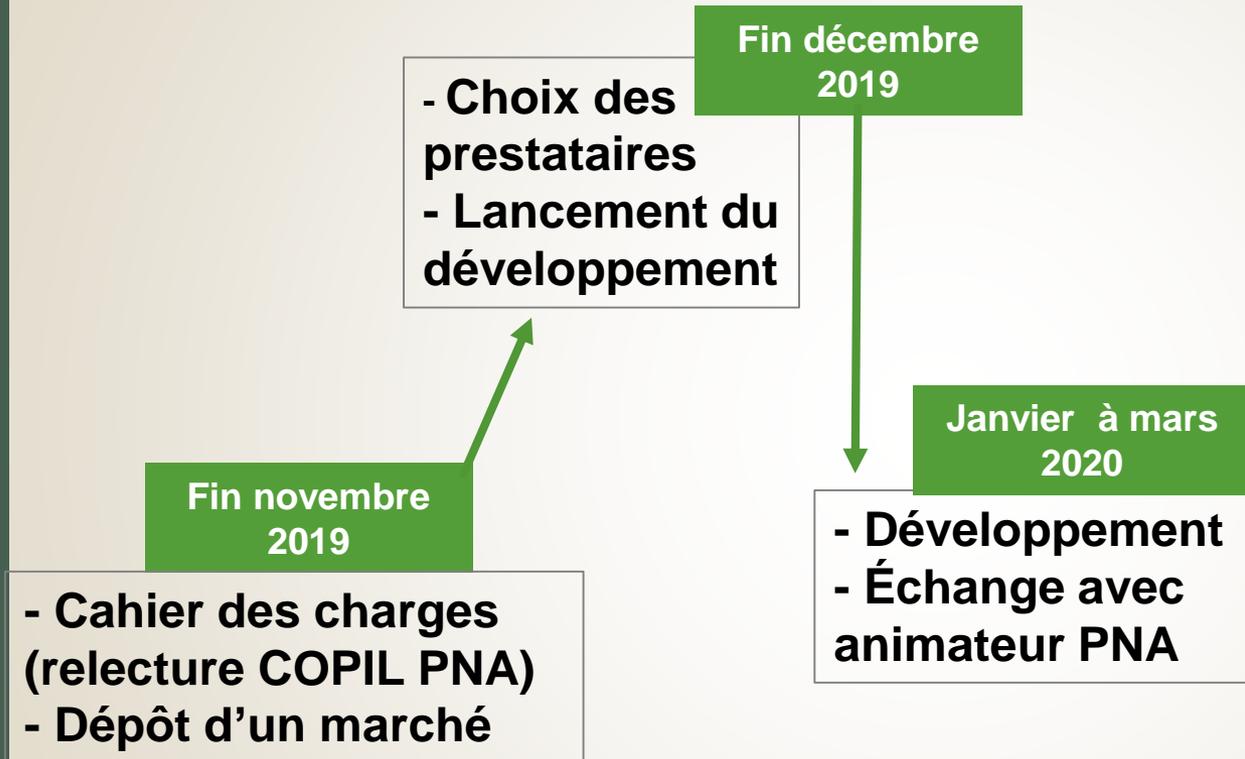
Fin décembre
2019

Fin novembre
2019

- Cahier des charges (relecture COFIL PNA)
- Dépôt d'un marché

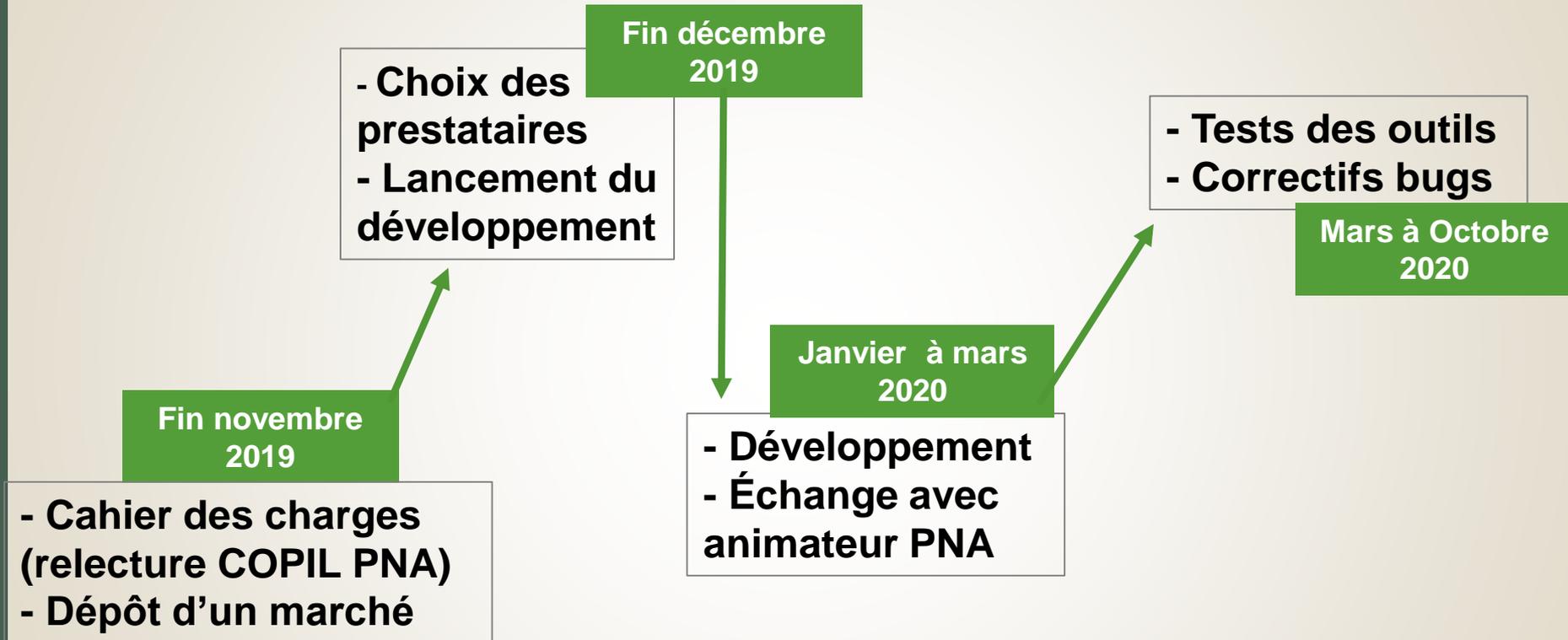


Étape 2 : Mise en œuvre de l'action C11



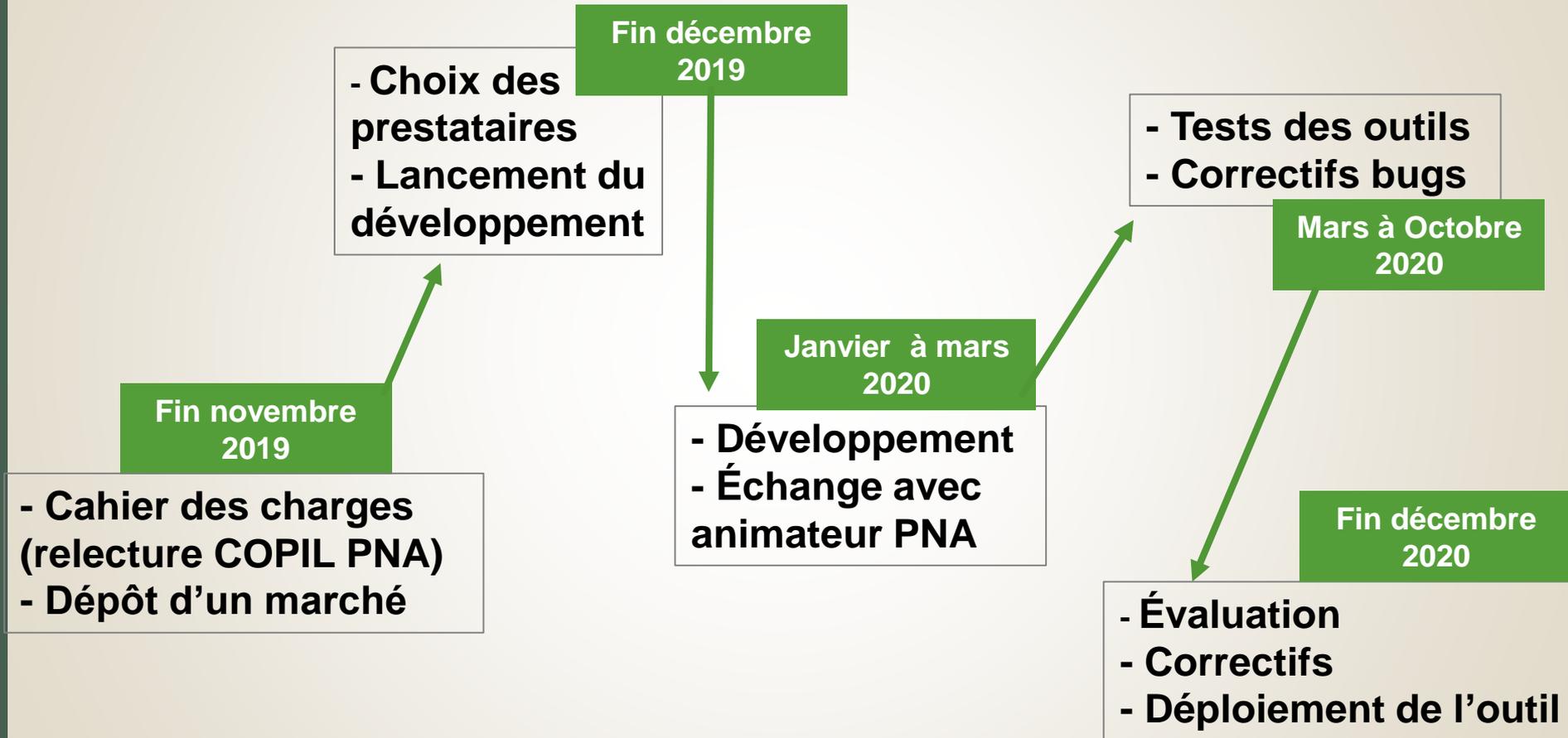


Étape 2 : Mise en œuvre de l'action C11





Étape 2 : Mise en œuvre de l'action C11





Étape 3 : Signature d'un acte d'engagement entre le producteur de données et la SHF

*La SHF s'engage à utiliser les données fournies par « nom de la structure » uniquement dans le cadre des actions prévues dans le cadre du PNA.
En aucun cas la SHF ne peut diffuser les données fournies.*





Discussions

