

# ETUDE DÉMOGRAPHIQUE : harmonisation nationale ?



**PLAN NATIONAL D' ACTIONS**  
En faveur de la Cistude d'Europe  
*Emys orbicularis*



**JOURNÉES TECHNIQUES NATIONALES**  
**19 & 20 septembre 2019**  
**Bellebouche (36)**

# Etude démographique : harmonisation nationale

## Contexte :

Les prises de mesures ne sont pas toujours les mêmes sur le terrain, les définitions des classes d'âges non plus (émergents, juvéniles, sub-adultes, adultes, classes 1, 2, 3, 4...) les comparaisons entre suivis peuvent alors être erronées.

## Objectif(s) :

Définitions de mesures biométriques standardisées. Idem pour les critères des classes d'âges. Création d'une fiche de terrain commune ?



**PLAN NATIONAL D' ACTIONS**  
En faveur de la Cistude d'Europe  
*Emys orbicularis*



**JOURNÉES TECHNIQUES  
NATIONALES**  
**19 & 20 sept. 2019 –  
Bellebouche (36)**

# Etude démographique : harmonisation nationale

## Contexte (bis) :

Le lien avec le PNA II...

Objectifs à long terme	Objectifs spécifiques	Actions
I - Appliquer une stratégie de conservation de l'espèce cohérente et fonctionnelle à l'échelle nationale	Obj.1 - Assurer la mise en oeuvre du plan 2020-2029 sur le plan scientifique, technique et financier	C3 – Veiller à ce que les projets d'études sur l'espèce répondent à tous les critères réglementaires, scientifiques et éthiques préconisés dans le PNA
II - Maîtriser les facteurs permettant d'assurer la conservation de l'espèce à long terme	Obj.6 – Favoriser la prise en compte de l'espèce dans les projets d'aménagement du territoire	C11 – Créer une base de données nationale permettant de disposer de données à jour et exploitables pour l'évaluation de l'état de conservation de l'espèce et favoriser la remontée des données régionales par la mise en place de conventions avec les structures partenaires

**PLAN NATIONAL D'ACTIONS**  
En faveur de la Cistude d'Europe  
*Emys orbicularis*



**JOURNÉES TECHNIQUES  
NATIONALES**

**19 & 20 sept. 2019 –  
Bellebouche (36)**

# Etude démographique : harmonisation nationale

**Fiche d'identité Cistude** N° marquage individu : **3**

Observateurs : F. VERON, M. PELTIER, G. THEVENARD (CEN Allier) Date : 14.05.2019  
 Site : LA RACHERIE - Gd ETANG (St-GERAND-DE-VAUX)

Type de capture : manuelle → localisation .....  
 piégeage → session n° : 1 - Piège n° : N1  
 Nouvel individu : **Oui** → remplir la fiche recto verso en entier  
 Non → remplir que les cadres 2 et 3 (si modifications, c'est-à-dire pour les individus déjà marqués lors de la / des année(s) précédente(s))

**1 MARQUAGE :**

Type :  encoche(s) marginale(s)

N°	Nature encoche
3	Lame scie à métaux

peinture  
 autre : .....

Notes sur ce schéma : L'emplacement du marquage

**2 MENSURATIONS :**

a- Dossière : Longueur - LOD (mm) : 135.5  
 Largeur - LAD (mm) : 117.5  
 Hauteur de la carapace (mm) : .....

b- Plastron : Longueur - LOP (mm) : 123.1  
 Larg. avant - (mm) : 64.3  
 Larg. arrière - LAARP (mm) : 72

c- Stries de croissance (4ème écaille abdominale, voir côté sur schéma page suivante)  
 Visibles  Partiellement visibles (seulement 3-4...)  Invisibles  
 Nombre : 13  
 Mesures des stries (mm) :

4.6	7.3	10	12.1	13.6	15.2	17.1	20	22.1	25.1	30.2	33.7	37.2		
-----	-----	----	------	------	------	------	----	------	------	------	------	------	--	--

**3 CARACTERISTIQUES ET PARTICULARITES :**

Poids (gr) : 360 Stade : Emergent (de l'année) / Juv. Sexe : Imm. / F /  M  
 Adulte : classe 2 / 3 / 4

Gravide : Oui / Non Couleur des yeux : jaune / orange / autre  
 Couleur des yeux : **orange**

Signe(s) particulier(s) : (le(s) dessiner sur les schémas ci-dessous)

4ème écaille abdominale (pour mesure stries, page précédente)  
 Remarque(s) : /



## Le marquage

- ✓ marquage permanent indispensable pour tout suivi de population
- ✓ Dans le cas d'estimations à base d'histoires individuelles de capture, le marquage doit être spécifique à chaque individu. Le marquage s'effectue par petites encoches sur les écailles marginales selon un code préétabli avec une lime triangulaire ou une lime ronde sur un millimètre de profondeur (cf. Guide Aquitaine – 2009)



**PLAN NATIONAL D' ACTIONS**  
En faveur de la Cistude d'Europe  
*Emys orbicularis*



**JOURNÉES TECHNIQUES  
NATIONALES**  
**19 & 20 sept. 2019 –  
Bellebouche (36)**

## Le marquage



*Rmq : animal pas tenu de façon optimale pour éviter toute blessure ...*

1

### MARQUAGE :

Type :  encoche(s) marginale(s)

N°	Nature encoche
3	Lame scie à métaux
...	.....
...	.....

peinture

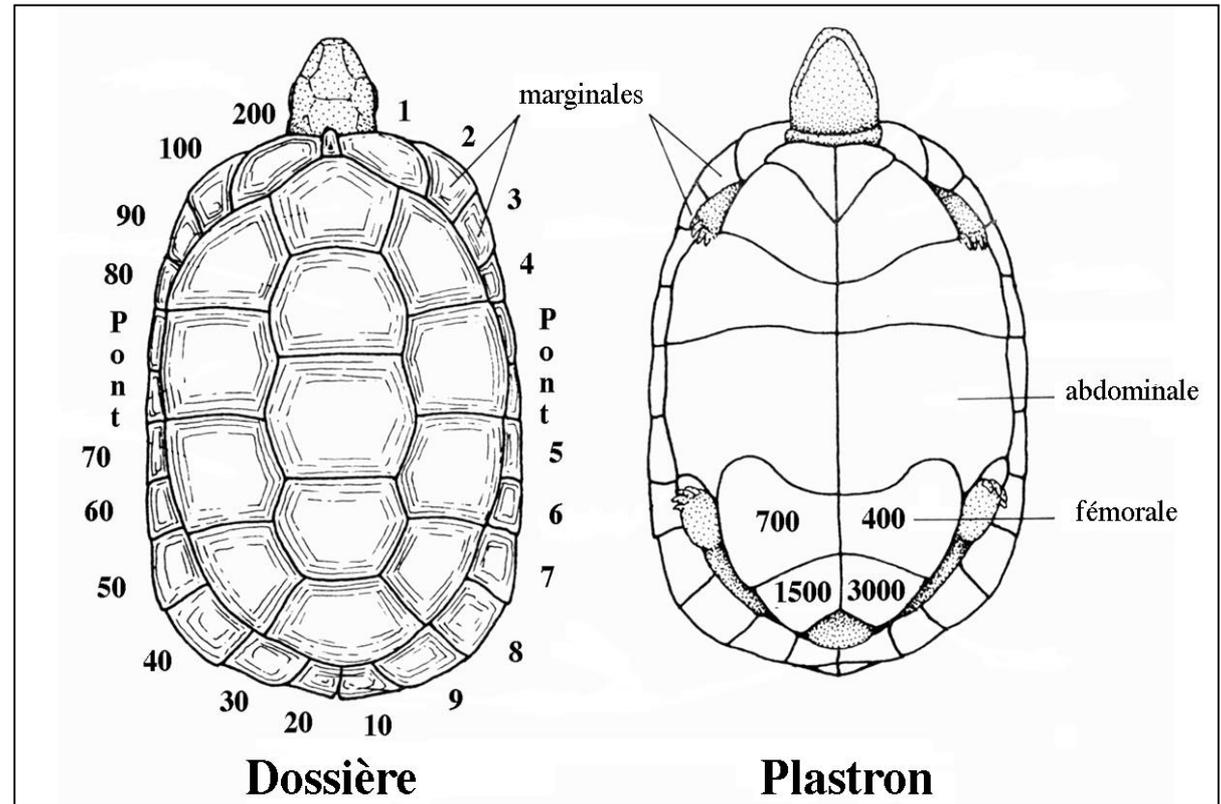
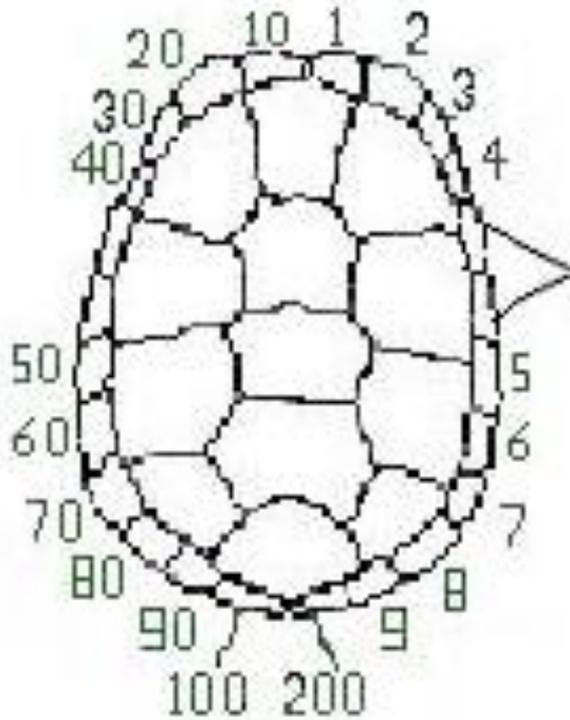
autre : .....

**PLAN NATIONAL D' ACTIONS**  
En faveur de la Cistude d'Europe  
*Emys orbicularis*



**JOURNÉES TECHNIQUES  
NATIONALES**  
19 & 20 sept. 2019 –  
Bellebouche (36)

## Le marquage



Cf. guide technique CEN R.A. (2004)

**PLAN NATIONAL D' ACTIONS**  
En faveur de la Cistude d'Europe  
*Emys orbicularis*



**JOURNÉES TECHNIQUES  
NATIONALES**

**19 & 20 sept. 2019 –  
Bellebouche (36)**

# Etude démographique : harmonisation nationale

## Le marquage

Doit-on marquer les émergents ?

Si oui, par quel procédé ?

Autre méthode : pattern d'une des pattes antérieures ?



**PLAN NATIONAL D' ACTIONS**  
En faveur de la Cistude d'Europe  
*Emys orbicularis*



**JOURNÉES TECHNIQUES  
NATIONALES**  
19 & 20 sept. 2019 –  
Bellebouche (36)

## Le marquage

- ✓ Attention : continuité de numérotation des individus entre les sites ou présence d'une « marque site » ?

## Les mensurations

2

### MENSURATIONS :

#### a- Dossière :

Longueur – LOD (mm) : 135.5

Largeur – LAD (mm) : 117.5

Hauteur de la carapace (mm) :.....

#### b- Plastron :

Longueur – LOP (mm) : 123.1

Larg. avant –(mm) : 64.3

Larg. arrière – LAARP (mm) : 72



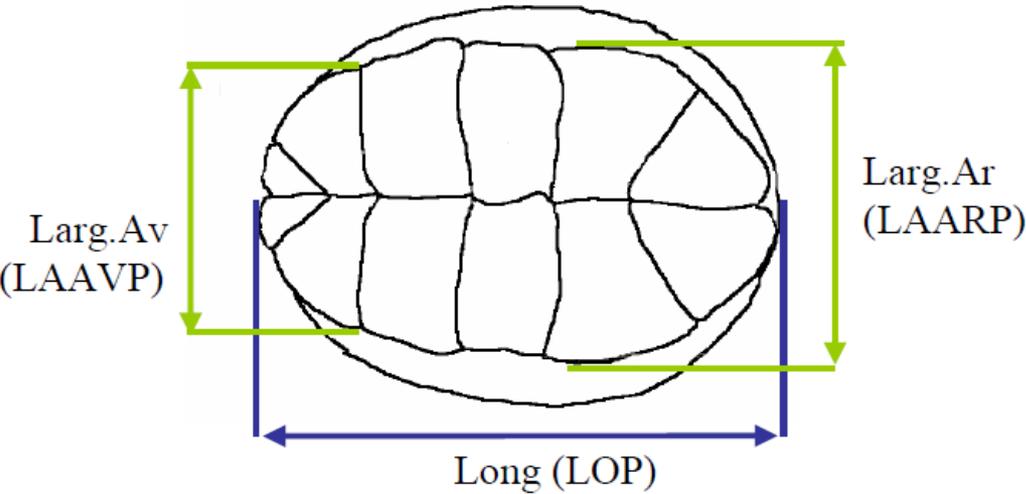
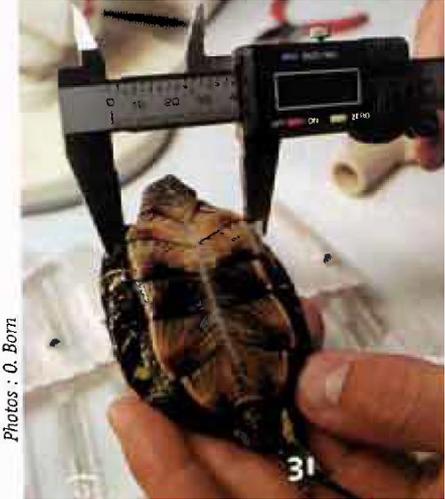
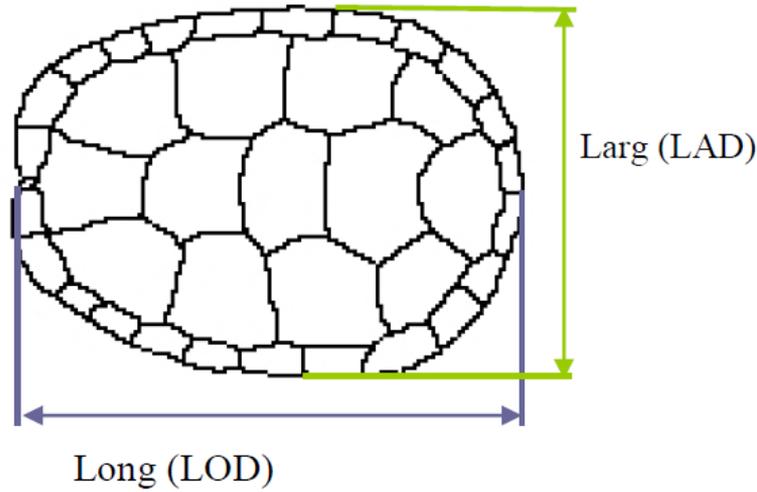
**PLAN NATIONAL D' ACTIONS**  
En faveur de la Cistude d'Europe  
*Emys orbicularis*



**JOURNÉES TECHNIQUES  
NATIONALES**  
**19 & 20 sept. 2019 –  
Bellebouche (36)**

# Etude démographique : harmonisation nationale

## Les mensurations



**PLAN NATIONAL D' ACTIONS**  
 En faveur de la Cistude d'Europe  
*Emys orbicularis*



**JOURNÉES TECHNIQUES  
 NATIONALES**  
 19 & 20 sept. 2019 –  
 Bellebouche (36)

## Les mensurations

- ✓ Lecture stries : difficulté des « petites stries », potentiellement non liées à des périodes hivernales (estivation, ?...)
- ✓ Classes d'âges entre les immatures d'un côté (classe 1) et les adultes de l'autre (stries de la 4<sup>e</sup> écaille abdominale complètement/partiellement visibles ou invisibles)
- ✓ Comparaison croissance / âges de l'atteinte de la maturité sexuelle que pour une partie de ces classes.



**PLAN NATIONAL D' ACTIONS**  
En faveur de la Cistude d'Europe  
*Emys orbicularis*



**JOURNÉES TECHNIQUES  
NATIONALES**  
**19 & 20 sept. 2019 –  
Bellebouche (36)**

# Etude démographique : harmonisation nationale



**PLAN NATIONAL D' ACTIONS**  
**En faveur de la Cistude d'Europe**  
*Emys orbicularis*



**JOURNÉES TECHNIQUES  
 NATIONALES**  
**19 & 20 sept. 2019 –  
 Bellebouche (36)**

3

## CARACTERISTIQUES ET PARTICULARITES :

Poids (gr) : 360    Stade : Emergent (de l'année) / Juv.  
Adulte : classe 2 / 3 / 4

Sexe : Imm. / F / M

- ✓ Clarification « émergent » vs « juvénile »
- ✓ Cas des subadultes ...



**PLAN NATIONAL D' ACTIONS**  
**En faveur de la Cistude d'Europe**  
*Emys orbicularis*

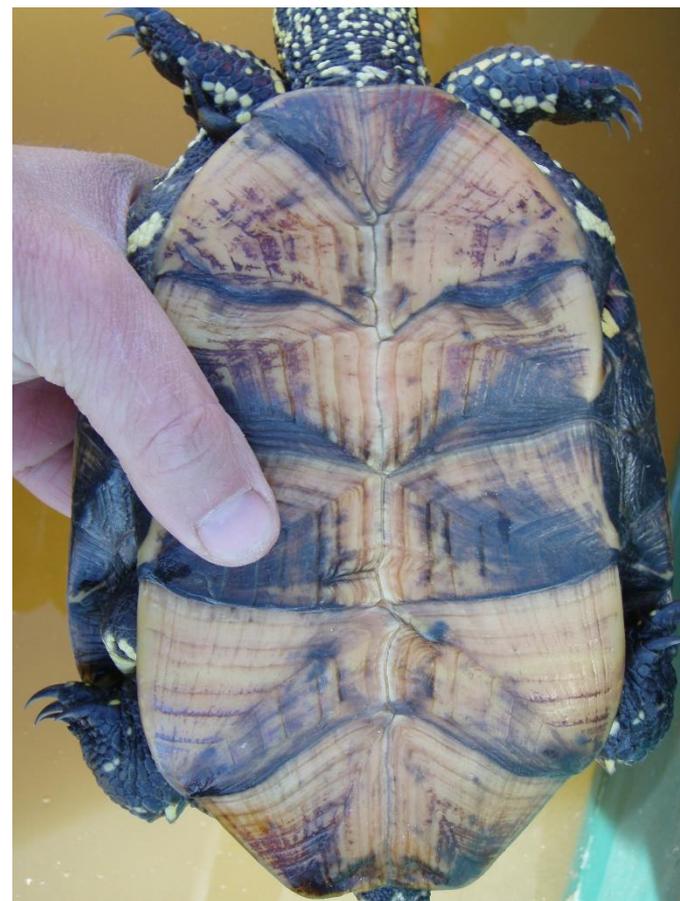


**JOURNÉES TECHNIQUES  
 NATIONALES**  
**19 & 20 sept. 2019 –  
 Bellebouche (36)**

# Etude démographique : harmonisation nationale

## Caractéristiques : le stade

- ✓ Cas des sub-adultes ...



**PLAN NATIONAL D' ACTIONS**  
**En faveur de la Cistude d'Europe**  
*Emys orbicularis*



**JOURNÉES TECHNIQUES**  
**NATIONALES**  
**19 & 20 sept. 2019 –**  
**Bellebouche (36)**

# Etude démographique : harmonisation nationale

## Pour synthétiser :

- ✓ Besoin d'homogénéiser le code de marquage et/ou de l'identifier précisément lors de la bancarisation des données
- ✓ Nécessiter d'échanger entre opérateurs lors d'études géographiquement proches (codes attribués, fiches individus ...)
- ✓ Besoin de clarifier les (éventuelles) limites/vigilances liées au marquage (émergent ?)
- ✓ Besoin de diffuser un même vocable (émergent) et d'aider à la distinction d'éléments de prime abord discutables (sub-adulte)



**Un protocole complété (analyses statistiques intermédiaires ...) et un outil de récolte des données expliqué/accompagné de métadonnées, permettant dans un 2<sup>nd</sup> temps la centralisation et la bancarisation des données**