



La saisie de terrain sur mobile

étude de cas à la Réserve de l'Estagnol



Objectif : Comparaison des modes de saisie Papier vs Mobile

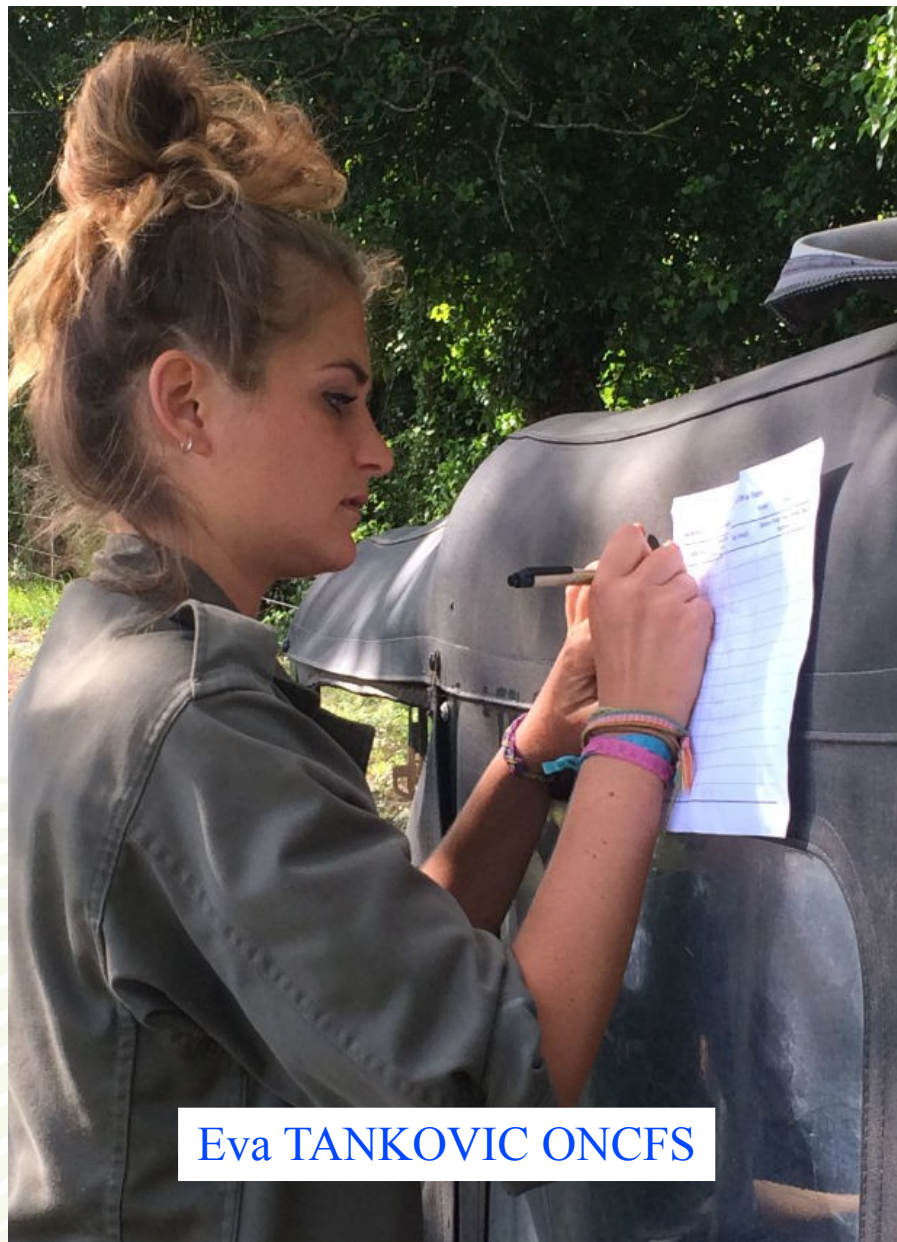
ACTEURS

TERRITOIRES

ESPACES

NATURELS

Les testeurs



Eva TANKOVIC ONCFS



Jc SIMONIN ENEO

La Réserve de l'Estagnol

ACTEURS

TERRITOIRES

ESPACES

NATURELS

Présentation de la Réserve de l'Estagnol



Figure 1. Localisation des types de piège sur la Réserve de l'Estagnol

À 7 kms de Montpellier
(Villeneuve-Lès-Maguelone)

Réserve naturelle nationale
depuis 1975 : réglementation
stricte

Gestion par l'ONCFS

78 hectares, habitats variés
répondant aux exigences de
nombreuses espèces

Etudes et inventaires faune/flore
(espèces rares et menacées :
Talève sultane, Diane, Cistude...)

Suivi des Cistudes



Situation préoccupante en France : Plan National d'Action

Réintroduction en 2008 et 2012 d'adultes et de juvéniles

But de l'étude : estimation de la taille et de la structure de la population, caractéristiques morphologiques, répartition spatiale

124 individus marqués

Protocole : 9 semaines de piégeage sur 3 parcelles, décalage de 50 m entre les sessions

Au total : 250 pièges

Préparation de la sortie

ACTEURS

TERRITOIRES

ESPACES

NATURELS

Préparation papier

Cartes imprimées

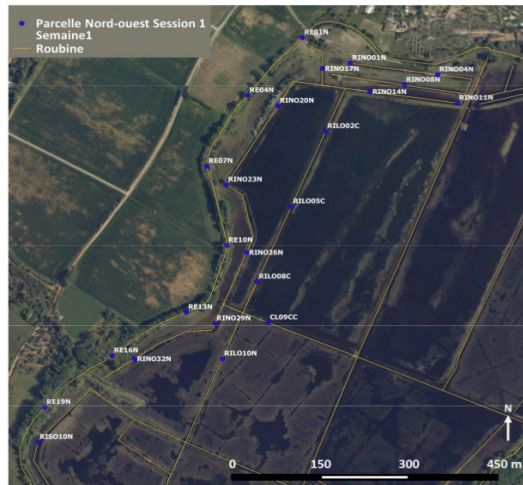


Figure 4. Localisation des pièges de la semaine 1 (session 1 sur la parcelle Nord-ouest) sur la Réserve de l'Estagnol

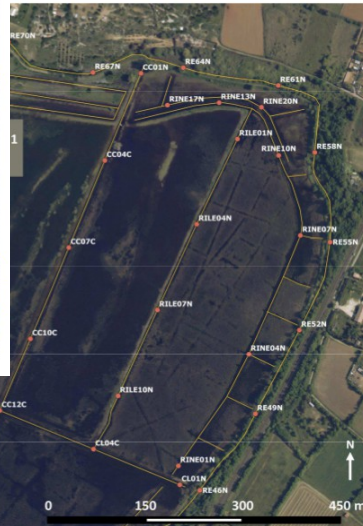


Figure 6. Localisation des pièges de la semaine 3 (session 1 sur la parcelle Nord-est) sur la Réserve de l'Estagnol

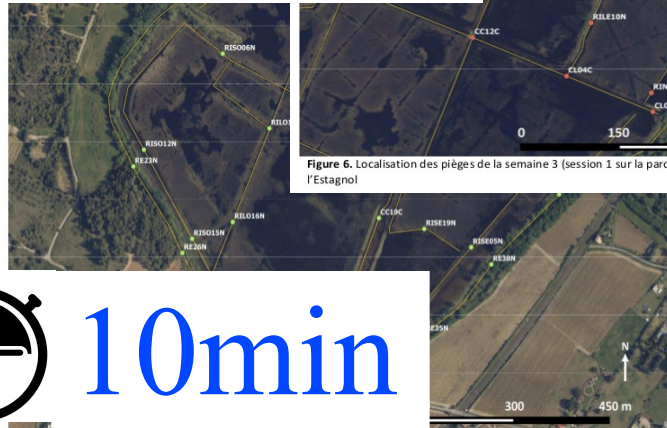


Figure 8. Localisation des pièges de la semaine 5 (session 2 sur la parcelle Sud) sur la Réserve de l'Estagnol

Fiches terrain

Mesures Tortues

Nom du Piège	Nom Tortue	Année Naissance	Sexe	Poids(g)	Longueur (mm) Dorsale	Gravide	RM (Poids avec emetteur, 1er marquage)
RE01N	74	2008	♂	300	12.3	108	Faux
RE02N	63	2006	♂	350	13.2	119	Faux
MO03N	14	?	♂	443	145.4	124	Faux
PO03N	05	?	♀	608	155	142	Faux

RM (Poids avec emetteur, 1er marquage) anomalie, prélèv. génét., pose emetteur, bég.

bas de la dist. (hors hauteur des pattes)

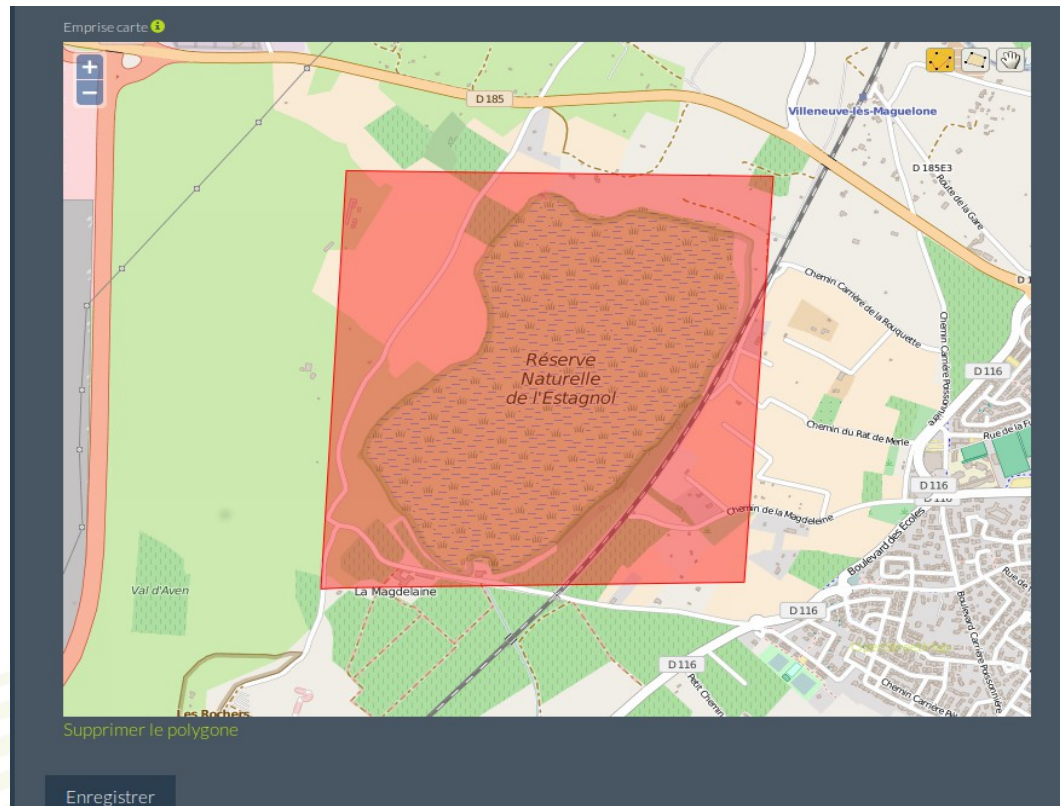
œil creux gauche

Date des Relevés : 11/05/16 Observateur : CVA Parcelle : 3 Session : 3

Nom du Piège	Nombre Cistude		Nom Tortue(s)	Remarque (Floride, Emys, Ecrevisse, Piège non fonctionnel...)
	Reçue	Non Reçue		
RE01N	2		74, 03	
RE02N				3 accouplements
RE03N				2E
RE04N				2E
RE05N				1 grande verte (683)
RE06N				2E
RE07N				1 grande verte
RE08N				
RE09N				
RE10N				
RE11N				
RE12N				
RE13N				
RE14N				
RE15N				
RE16N				
RE17N				
RE18N				
RE19N				
RE20N				
RE21N				
RE22N				
RE23N				
RE24N				
RE25N				
RE26N				
RE27N				
RE28N				
RE29N				
RE30N				
RE31N				
RE32N				
RE33N				
RE34N				
RE35N				
RE36N				
RE37N				
RE38N				
RE39N				
RE40N				
RE41N				
RE42N				
RE43N				
RE44N				
RE45N				
RE46N				
RE47N				
RE48N				
RE49N				
RE50N				
RE51N				
RE52N				
RE53N				
RE54N				
RE55N				
RE56N				
RE57N				
RE58N				
RE59N				
RE60N				
RE61N				
RE62N				
RE63N				
RE64N				
RE65N				
RE66N				
RE67N				
RE68N				
RE69N				
RE70N				
RE71N				
RE72N				
RE73N				
RE74N				
RE75N				
RE76N				
RE77N				
RE78N				
RE79N				
RE80N				
RE81N				
RE82N				
RE83N				
RE84N				
RE85N				
RE86N				
RE87N				
RE88N				
RE89N				
RE90N				
RE91N				
RE92N				
RE93N				
RE94N				
RE95N				
RE96N				
RE97N				
RE98N				
RE99N				
RE00N				

10min

Paramétrage zone de carte pour mobile



Capture d'écran MyENEO desktop



 **21sec**

Capture d'écran MyENEO mobile

Paramétrage formulaires pour mobile

Les champs marqués d'une * sont obligatoires

type (Liste) 

 Editer  Supprimer

taxonomie (Taxref)

 Editer  Supprimer

croissance (Choix multiples) ☐ forte ☐ faible ☐ arrêt

 Editer  Supprimer

taille (Décimal)

 Editer  Supprimer

image (Image) Aucun fichier choisi

 Editer  Supprimer

commentaires (Texte court)

 Editer  Supprimer

Capture d'écran MyENEO desktop

 Ajout cistude 

nom piege

nom tortue

année naissance

sexe

poids (g)

longueur dorsale (mm)

photo dorsale

longueur plastron (mm)

photo plastron

☐ gravis ☐ gravide

remarque

Capture d'écran MyENEO mobile



Matériel

Fiches terrain

Stylo

GPS

App. photo

Carte

Carnet photo

Lime

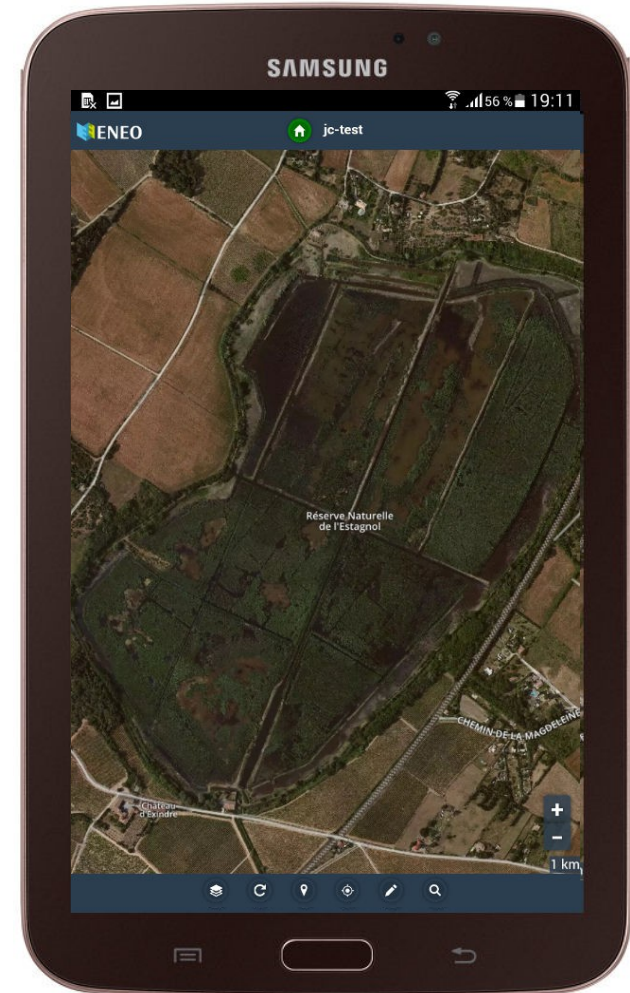
Balance

Pied à coulisse



Galaxy TAB III

MyEneo



Lime

Balance

Pied à coulisse

A la pêche !

Relève des pièges et saisie de données



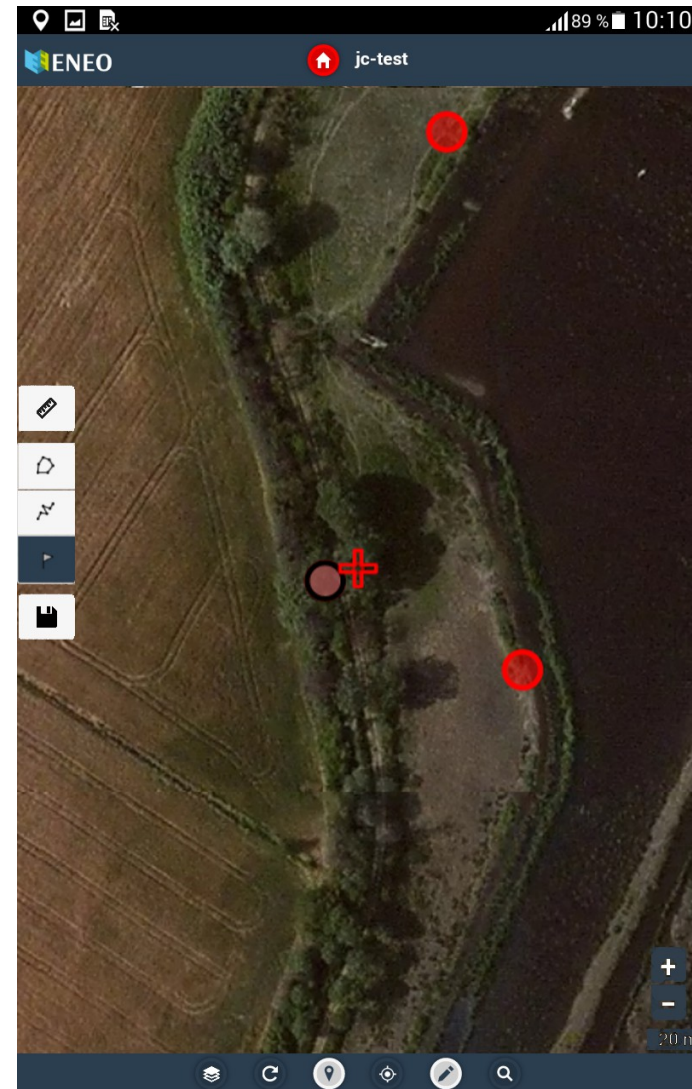
ACTEURS

TERRITOIRES

ESPACES

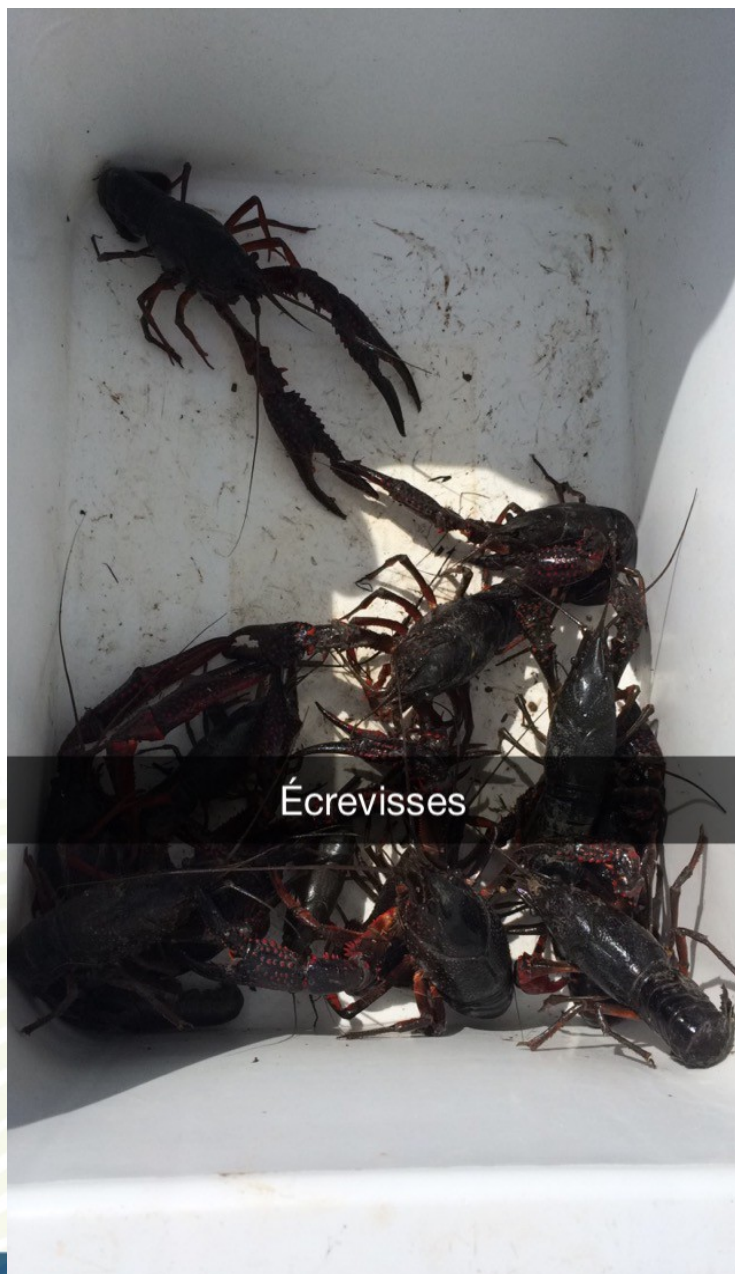
NATURELS

Relève des pièges









Écrevisses



Bilan des pièges

- 53 pièges
- 17 sec de saisie par piège



 **2min**

 **15min30**

Saisie des tortues



Bilan de saisie des tortues

- 5 tortues capturées
- Temps manipulation tortue : 7 min
- Photo à part



5min

Ajout cistude

nom piege
Rilo06n

nom tortue
106

année naissance
NA

sexe
M

poids (g)
565

longueur dorsale (mm)
26

photo dorsale
Choose File No file chosen

longueur plastron (mm)
24

photo plastron
Choose File No file chosen

☐ gravis

remarque



5min50

Réutilisation des données

ACTEURS

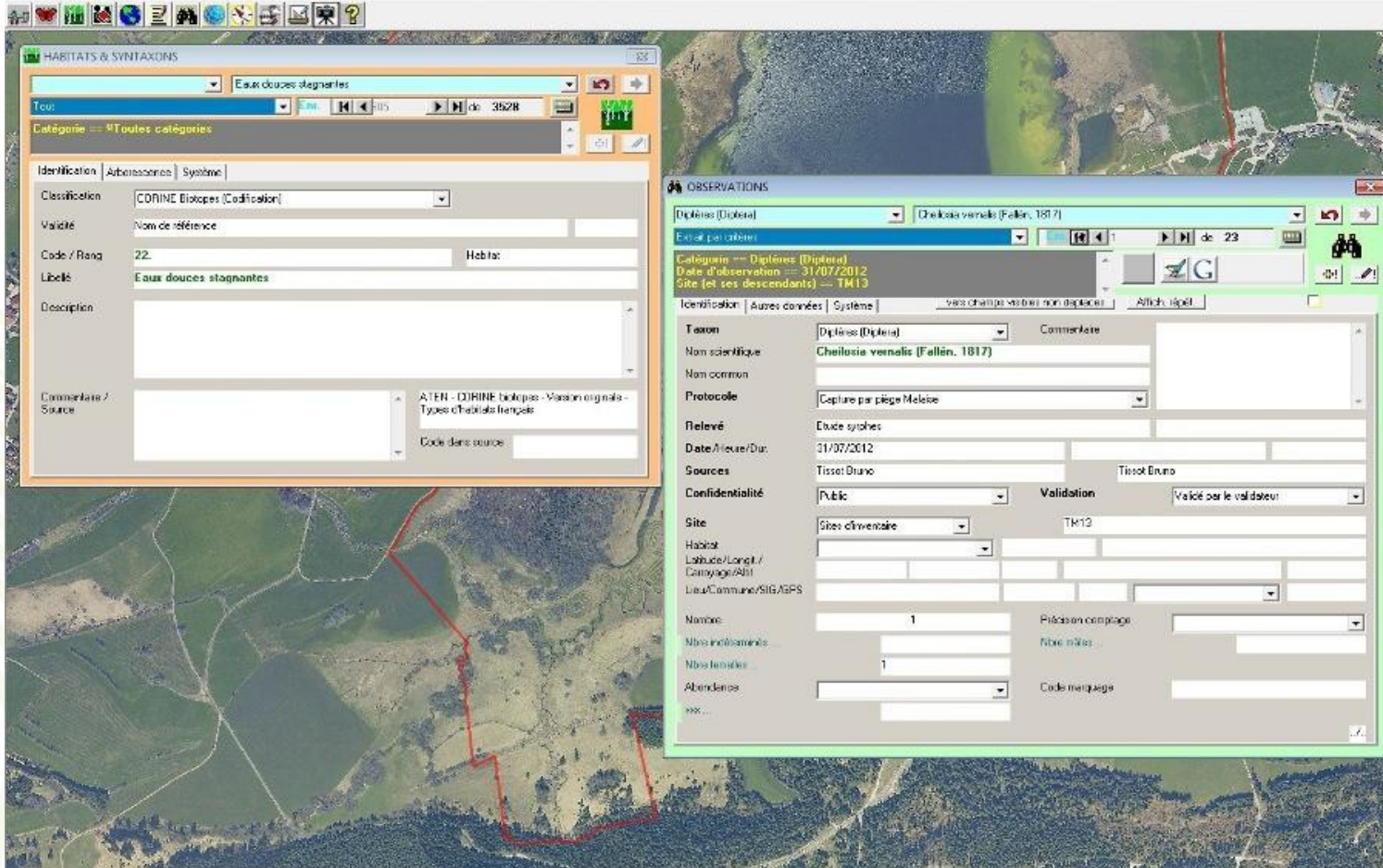
TERRITOIRES

ESPACES

NATURELS

Ressaisie sur ordinateur

Logiciel SERENA



HABITATS & SYNTAXONS

Tout | Eau douce stagnante | 3528

Catégorie == Toutes catégories

Identification | Abondances | Système

Classification: CDRINE Biotope (Codification)

Validité: Nom de référence

Code / Rang: 22 | Habitat:

Libellé: Eau douce stagnante

Description:

Commentaire / Source: ATEN - CDRINE biotope - Version originale - Types d'habitats français

Code dans source:

OBSERVATIONS

Diptère (Diptera) | Chelisia venalis (Fallén, 1817) | 23

Catégorie == Diptères (Diptera)

Date d'observation == 31/07/2012

Site (et ses descendants) == TM13

Identification | Autres connexes | Système

Taxon: Diptère (Diptera) | Commentaire:

Nom scientifique: Chelisia venalis (Fallén, 1817)

Nom commun:

Protocole: Capture par piège Melse

Relevé: Eau stagne

Date d'heure/Jour: 31/07/2012

Sources: Tissot Bruno | Tissot Bruno

Confidentialité: Public | Validation: Validé par le validateur

Site: Sites d'inventaire | TM13

Habitat:

Latitude/Longitude / Carroyage/ABU:

Lieu/Commune/SIG/AGRS:

Nombre: 1 | Pièces en coupe:

Nbre indistincts:

Nbre mâles: 1 | Nbre nées:

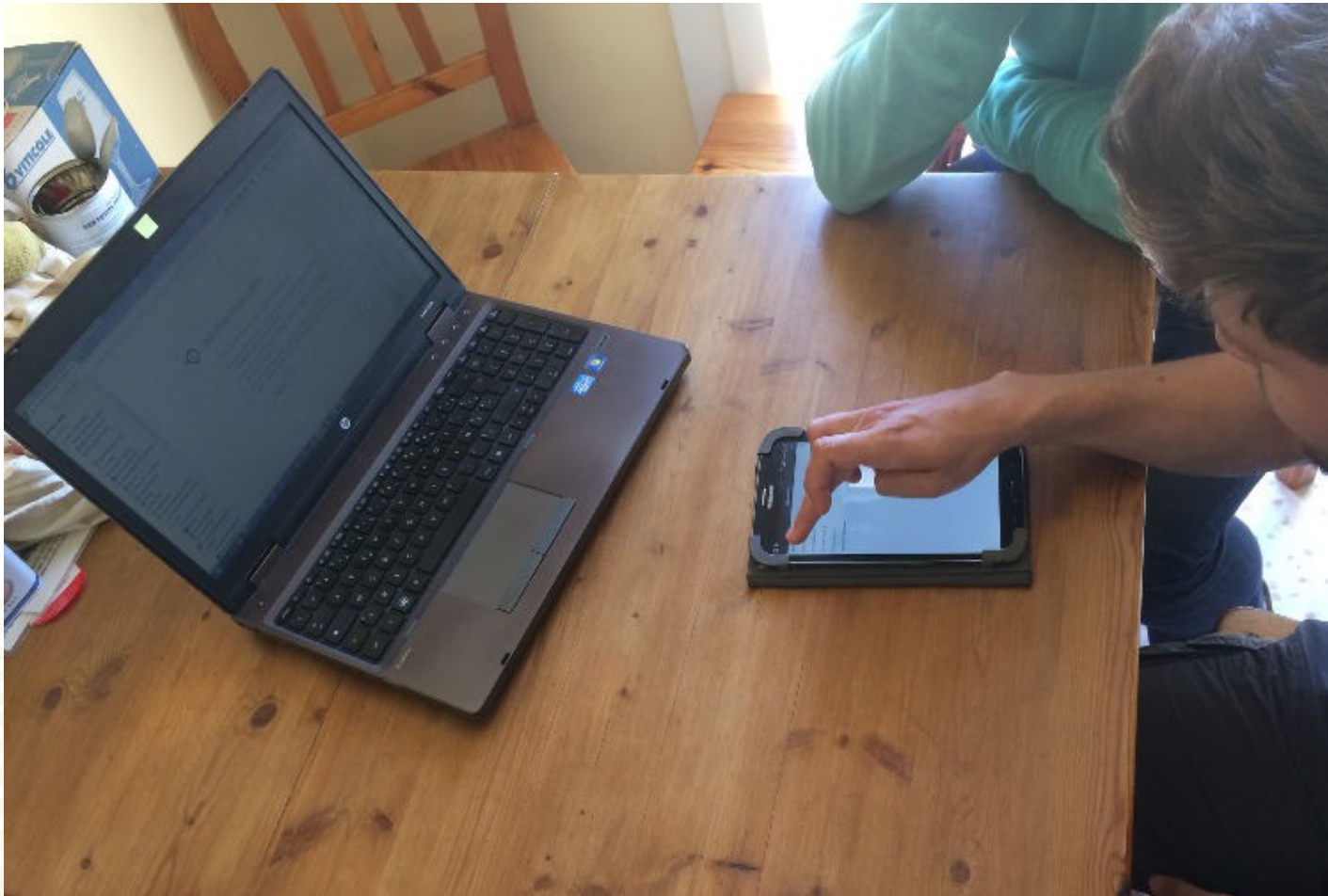
Abondance: | Code marquage:

MX:



30min

Ressaisie sur ordinateur



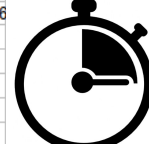
 0min

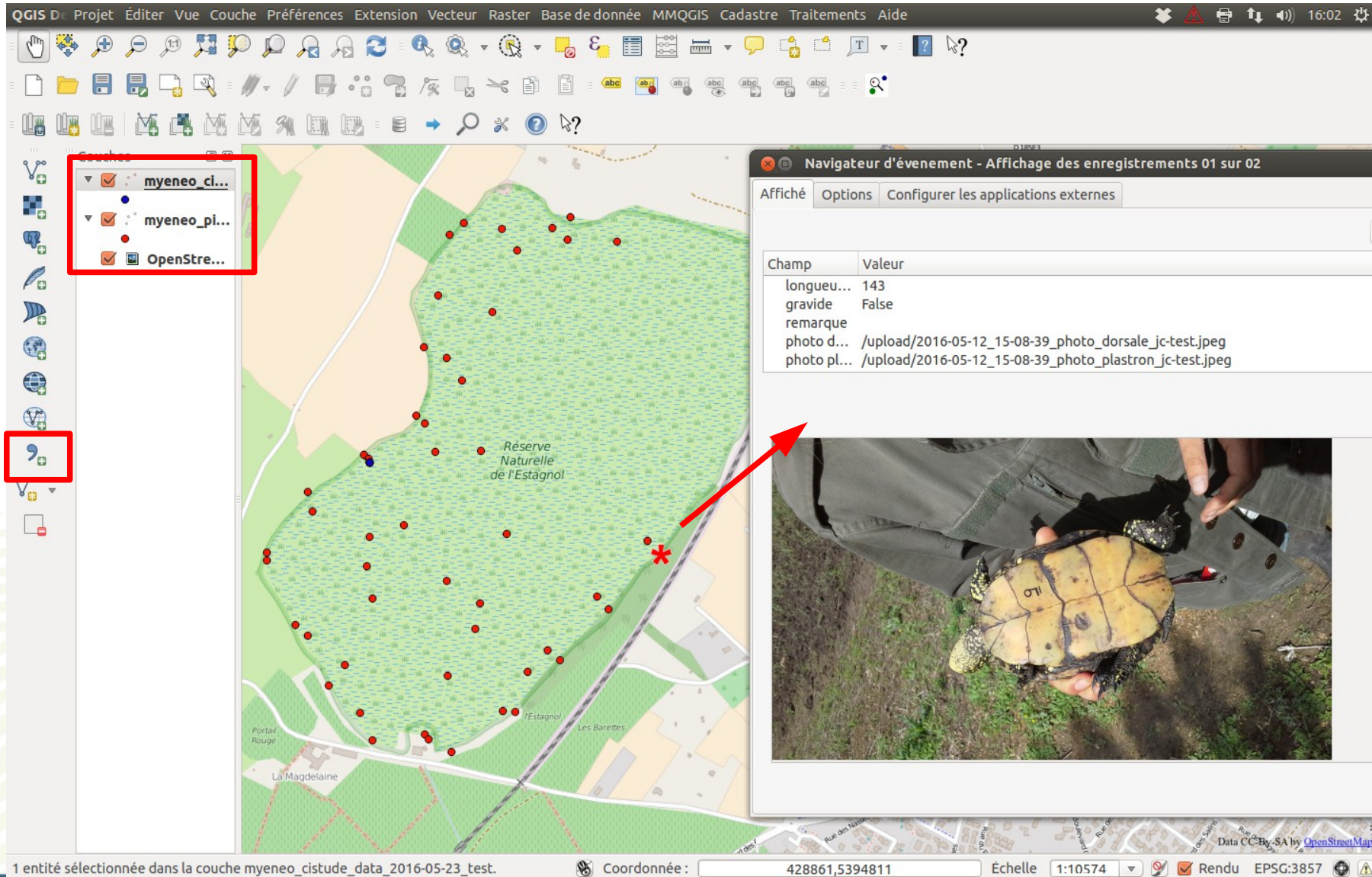
Export des données

- Format Excel ou CSV

nom piege						
A	B	C	D	E	F	G
1	nom piege	nom tortue	nb recapture	nb nvelle marg	nb non marg	remarque
2	R1no03n		0	0	0	geom
3	R1no09n		0	0	0	SRID=3857;POINT(427500.62961398 5394602.4780536)
4	R1no06n		0	0	0	SRID=3857;POINT(427446.9523168 5394574.2686718)
5	R1no13n		0	0	0	SRID=3857;POINT(427638.1395062 5394534.10609)
6	R1no16n		0	0	0	SRID=3857;POINT(427493.04213206 5394540.3758725)
7	Re03n		0	0	0	SRID=3857;POINT(427300.96962895 5394570.3921689)
8	Re06n		0	0	0	SRID=3857;POINT(427188.39760089 5394585.7667618)
9	R1no22n		0	0	0	SRID=3857;POINT(427146.0198397 5394552.4551529)
10	R1no25n		0	0	0	SRID=3857;POINT(427111.66317503 5394380.1941418)
11	Re09n		0	0	0	SRID=3857;POINT(427136.74945102 5394201.6444266)
12	Re12n		0	0	0	SRID=3857;POINT(427071.34204778 5394231.1944911)
13	R1no28n					SRID=3857;POINT(427047.91530461 5394034.7358067)
14	Re15n					
15	R1no31n					
16	Re18n					
17	R1so08n					
18	Re21n					
19	R1so11n					
20	R1lo01c					
21	R1lo04c					
22	R1lo07c					
23	R1lo09n					
24	R1lo12n					
25	C108c					
26	Re24n					
27	R1so14n					
28	R1lo17n					
29	Re27n					
30	R1lo14n					
31	R1do24n					
32	R1so05n					
33	Re30n					

N37												
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	nom tortue	nom piege	année naissance	sexe	poids (g)	longueur dorsale (mm)	longueur plastron (mm)	gravide	remarque	photo dorsale	photo plastron	geom
2	95	Cage plus	NA	F	621	154,3		146	False	/upload/2016-05-12_15-0	/upload/2016-05-12_15-0	SRID=3857;POINT(426402.06802342 539325
3	9	Re45n	NA	F	577	149		143	False	/upload/2016-05-12_15-0	/upload/2016-05-12_15-0	SRID=3857;POINT(427768.06428534 539363
4	63	Re45n		2006	M	350	132	119	False	Blessure	/upload/2016-05-12_15-0	SRID=3857;POINT(427764.02684756 539363
5	123	Cage plus	NA	M	346	138		123	False	/upload/2016-05-12_15-0	/upload/2016-05-12_15-0	SRID=3857;POINT(426402.06802342 539325
6	14	Cage plus	NA	M	443	145		124	False	/upload/2016-05-12_14-5	/upload/2016-05-12_14-5	SRID=3857;POINT(426402.06802342 539325
7	Ecrevisse	R1no31n	NA	NA					False	/upload/2016-05-03_16-46		
8												
9												
10												
11												
12												

 20sec



Bilan

ACTEURS

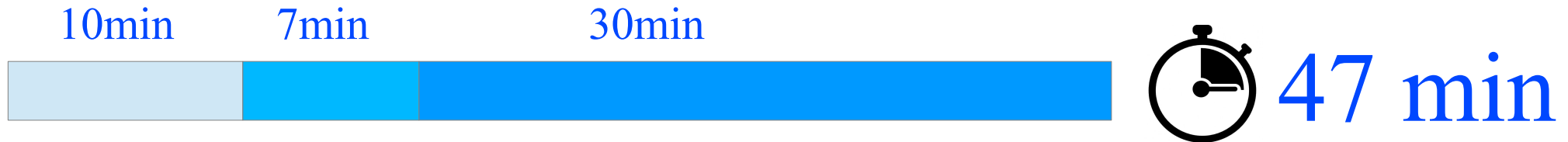
TERRITOIRES

ESPACES

NATURELS

Bilan des temps de saisie

Papier



Préparation Saisie terrain Ressaisie

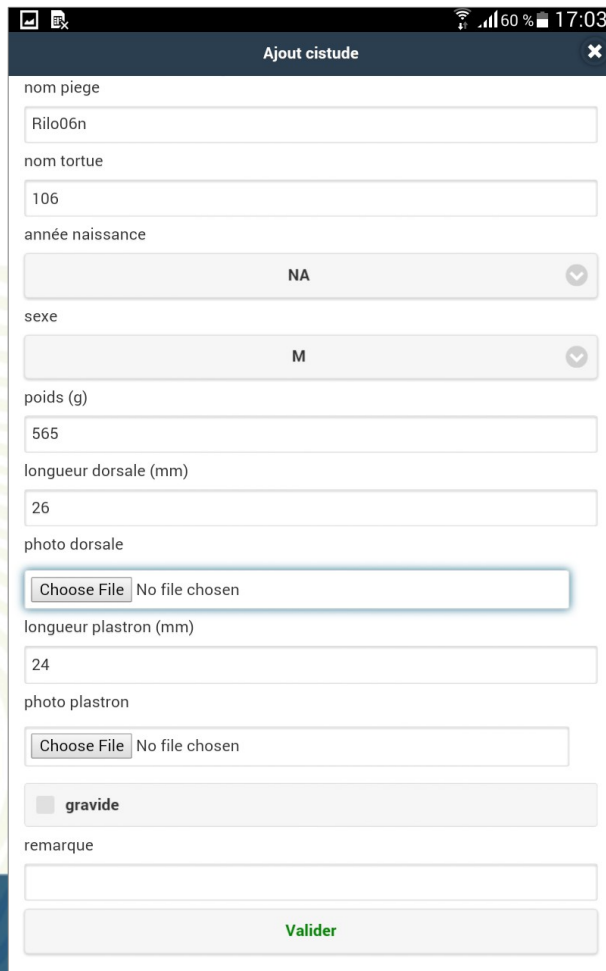


Mobile

6min42 21min20 20sec

Bilan qualité des données

- Photos associées au formulaire
- Précision sur le terrain : GPS et Trace



Ajout cistude

nom piege
Rilo06n

nom tortue
106

année naissance
NA

sexe
M

poids (g)
565

longueur dorsale (mm)
26

photo dorsale
Choose File No file chosen

longueur plastron (mm)
24

photo plastron
Choose File No file chosen

☐ grave

remarque

Valider



Bilan praticité d'utilisation





Pôle de ressources &
compétences pour la nature

MERCI !
A vos questions !



Samsung Galaxy Tab III

- Profondeur des couleurs 16 M
- Taille 8"
- Résolution 1280 x 800
- Processeur Dual Core
- Vitesse du processeur 1.5 GHz
- Appareil photo 5 MP
- Batterie 4450 mAh - 7 h en lecture vidéo
- S-GPS, GLONASS



Rétro-éclairage

