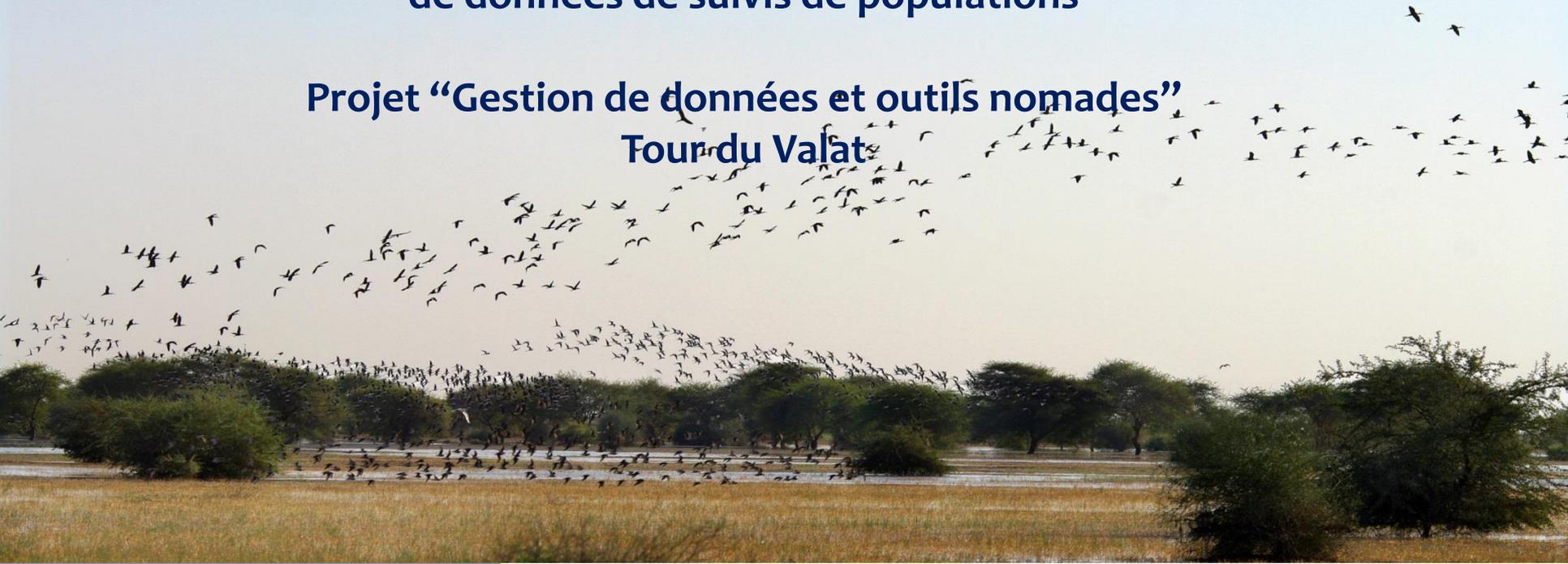


Atelier carnets de terrain électronique, acquisition de données de suivis de populations

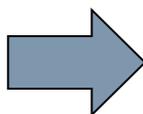
Projet “Gestion de données et outils nomades” Tour du Valat



Sète – Station marine
13 et 14 avril 2016

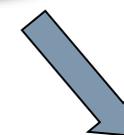
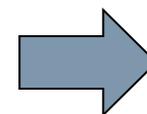
Jocelyn Champagnon et Clémence Deschamps





TRIMAVAS.xls - Microsoft Excel

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	M	
	sp	CODE	M01	M02	M03	M04	M05	M06	M07	M08	M	
1	Ardea melanocephala	ARDEME		3						17		2
2	Charadrius alexandrinus	CHARAL										2
3	Charadrius hiaticula	CHARHI		3								2
4	Himantopus himantopus	HIMHI		1	5		2			153		30
5	Larus ridibundus	LARRI										
6	Nycticorax nycticorax	NYCNY										
7	Triturus cristatus	TRICR		1			1					
8	Sterna cinerea	STECI										
9	Actitis hypoleucos	ACTHY				1	3					
10	Ardea alba	ARDEAL		21	22	3		5				
11	Alpechein angustiflora	ALPEA										
12	Charadrius hiaticula	CHARHI			2							49
13	Triturus cristatus	TRICR			3		2				1	23
14	Butho serrenegallensis	BUTHS										
15	Anas querquedula	ANAEQ		820	91							
16	Ceryle alcyon	CERYA		4								
17	Sterna caspia	STECA		2	1		1			1	1	
18	Pluvialis aegyptus	PLUPE										
19	Gallinago chloropus	GALCL		8	3	2						9
20	Ardea cinerea	ARDCI		10	9	1	3	2		5		10
21	Colinus pectoratus	COLPE										
22	Colinus pectoratus	COLPE			1		3					
23	Egretta garzetta	EGRGA										
24	Chlorophanes hybrida	CHLHY		82	17	3	60			13		266
25	Colinus pectoratus	COLPE			9		3					647
26	Bubulcus ibex	BUBIB										54
27	Varellus spirostris	VANSP		2	2	3				5		1
28	Chlorophanes hybrida	CHLHY		103	43	7	10			163		14
29	Actophilornis africanus	ACTAF										
30	Anas acuta	ANAAC		780	325	50						
31	Anas platyrhynchos	ANAPL										
32	Anas crecca	ANACR										
33	Anas penelope	ANAPE			6	300						
34	Anas platyrhynchos	ANAPL										
35	Anas strepera	ANAST										
36	Anas strepera	ANAST		3	25	5	1					
37	Anas strepera	ANAST										
38	Anthropoides virgo	ANTVI										
39	Spilargus holotus	SPILH										



**Analyses
stat et
spatiales**



Type de suivi : dénombrements d'oiseaux d'eau

- Sites (problème de définition des sites, des entités): Nom + pt GPS
- Espèces (pbm pas de liste ou de nomenclature suivie)
- Effectif
- Pbm des sites suivis avec 0 ind

Traitement + validation des données: 3 mois min

- perte de données
- diminution de la qualité et de la quantité (dans le doute certaines données ont dû être supprimées)

Formatage fichier Excel (menus déroulant, liste d'espèces):

- Facilitation de la saisie
- Diminution du temps de traitement avant analyses

Appli Cybertracker pour suivi oiseaux d'eau

- PDA (avec antenne Gps externe)
- Permet la saisie des données sur le terrain et/ou **compilation/validation** le soir et **sauvegarde sous PC**
- **Inconvénient** : lent, pbm avec l'antenne GPS (chaleur?)
- En parallèle: appli suivi Flamants (TDV)
- Réunion RREN "outils nomades au service des données naturalistes"
 - Partage d'expérience avec d'autres structures PNR Ecrin, CEN PACA...

“Dénombrements Oiseaux d’eau” sous tablette :

- Test dans les salins

In situ au Soudan :

Contraintes : sable, poussière, eau, forte chaleur, forte luminosité, peu d’accès à l’électricité

Résultats:

- Données saisies directement et/ou complétées le soir
- 10 jours de terrain traitées (export + formatage) en 1 journée
- Les données sont directement utilisées pour les premières analyses, affichage/**validation** et utilisation en formation (gestion de données et SIG)
- Interopérabilité avec format WI

Matériel : La tablette Asus a une double fonction (mini ordi) mais trop grand et encombrant pour le terrain (Mais peut être utilisé pour d’autres type de suivis) + pbm dûs à la chaleur?

- **Choix de Cybertracker :**
 - libre et gratuit, Sous android
 - Adaptable à une majorité de protocoles/facile d'utilisation
 - Geolocalisation / carto
 - Réactivité technique (groupe yahoo)
 - **Inconvénients : pour certains protocoles la saisie papier reste plus rapide**
- **Matériel : Test d'un smartphone solide/outdoor Crosscall Xtreker S1:**
 - IP68 : étanche à l'eau et à la poussière + antichoc
 - luminosité OK
 - autonomie OK (10j)
 - Android 5
- **Equipe : GBDD/ relation avec les autres bdd (xj), développement/ sav (20j) , + tous les utilisateurs**



Ibis – suivi à la colonie:

- Temps de développement avec 1 stagiaire: 3 jours
- Matériel : smartphone +tablette
- Lectures de bagues géolocalisées



Douve:

- Nb de limnées associés à des données météo , obs, GPS, régime hydro, végét, commentaires
- Matériel : Smartphone



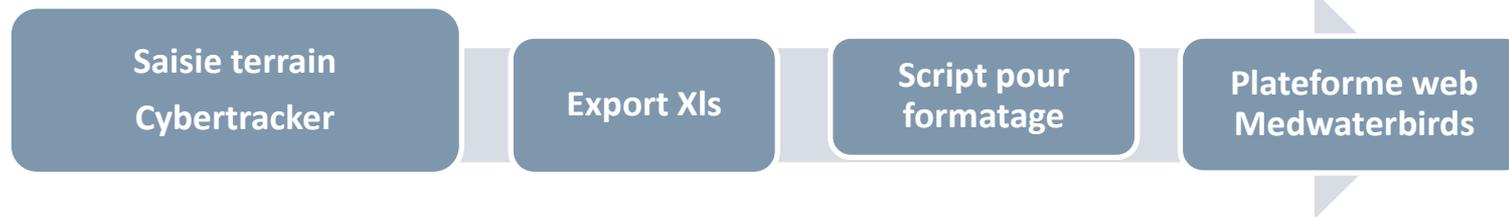
Comptages DIOE Salins/Soudan

- Développement en partie avec les utilisateurs : ½ journée
- Dénombrement multi-espèces et gestion des sites avec absence de données
- Carto /GPS



Chaîne de saisie, traitement, stockage à la Tour :

- Intégration au système d'information en ligne de la TdV (oiseaux...)



Création d'applications pour les suivis à long terme,

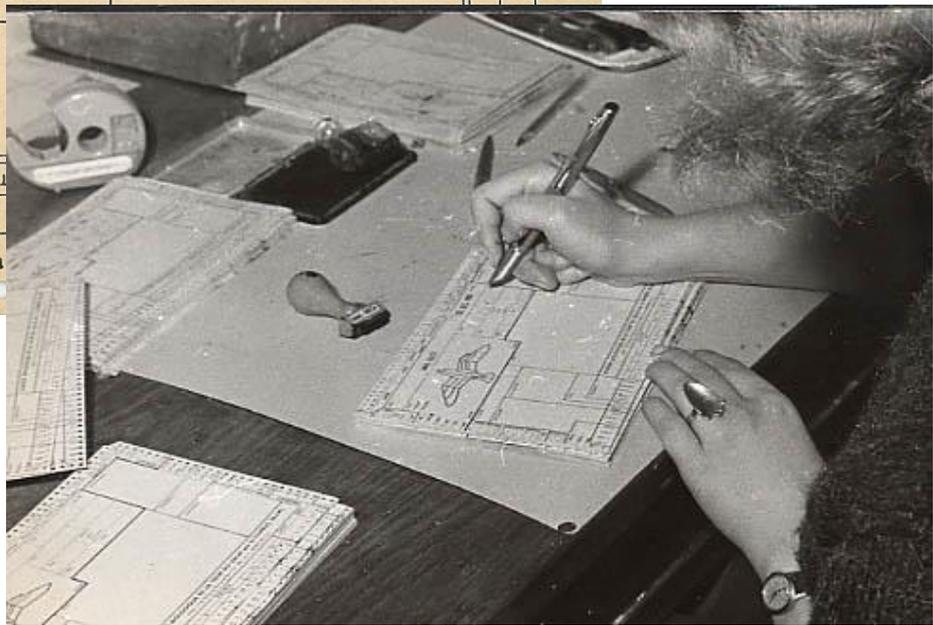
- Réflexion pour adapter d'autres protocoles plus complexes (STOC EPS), plantes, amphibiens....
- Réflexion pour la sauvegarde, le partage de données, l'interopérabilité avec les autres protocoles (locaux, nationaux et internationaux)
- Moissonnage des bases de données pour obtenir les infos de base : Quoi, où, qui, quand, comment.

? : Plateforme d'échange avec les autres utilisateurs :

- ateliers, listes de diffusion, forum



70 60 50 7 4 2 1 10 7 4 2 1 1er ou 15	V C M A	♂ ♀	PULL 1er AN 2e AN AD	FLED IND 1er JUV 1er JUV 2e HJV 2e HJV 3e HJV AD	1 2 3 4	NID PAS	
ANNÉE	MOIS	quinz	LIEU	Sexe	Age sommaire	Age détaillé	ADIPOSITÉ
BAGUAGE SPEC.			O		SEXE		ANCIEN CAPT
Ardeola ralloides			EP 9.000		AGE		full.
DAT.		LOC.		OBS.			
6.7.1968		Mas de Giraud.					
REPRISE		STATION BIOLOGIQUE DE LA TOUR DU VALAT					
		ETUDE C.F.M. 78 Rue de Wattignies Paris 12e - DID.: 35.11 RAPIDTRI No 1951					
DAT.		LIEU		CIRCONSTANCES			
22.5.1969		Chipiona (Cadix) Espagne		Tuc			
COORD.		DIST.		DIRECT.			
36.44 N		6.26 W		SW			
AUTRES REPRISES OU CONTR.			PUBLIC.		SIGNALE COMME		
			CR. 1969		Garilla Cangrejera Ardeola ralloides		
			OBS.				
DIRECTION			LIEU				
N NE E SE S SW W NW			XX 00				
			70 40 20 10				
			X 0 7 4				
			unites				
Duree port de bague			Phases an.		Autres repr.		Public
MAL 31			NID PAS HJV		CONTR REPR.		COMPL SOM
1 AV 2			10 +		15		1 15
			7 4 2 1		Mois		1 X 10
							7 4 2 1



De nombreuses données saisies au format papier ne sont encore pas saisies....

Merci pour votre attention



Sète – Station marine
13 et 14 avril 2016

Jocelyn Champagnon et Clémence Deschamps

