

INTRODUCTION

Après 6 ans de lutte continue aux Canaries contre le *Rhynchophorus ferrugineus*, le Ministère de l'Agriculture, de l'Élevage, de la Pêche et des Eaux des Canaries, avec le soutien de l'entreprise GMR Canarias, S.A.U. a réussi à maintenir sous contrôle ce ravageur et dans le cas précis de l'île de Grande Canarie, 8 zones ont été proclamées libre de ravageur, rapprochant toujours plus le moment de son éradication dans toute l'île. L'expérience acquise aux Canaries sera transférée à la région de Souss-Massa-Drâa, au Maroc, grâce au projet PALMERA (Projet Intégral de Coopération pour la Conservation et la durabilité de la Palmeraie Marocaine) lui-même intégré dans le programme de coopération transfrontalière d'Espagne- Frontières extérieures. Le projet PALMERA a pour objectif de réunir l'expérience et les connaissances des institutions et des techniciens marocains sur les palmiers à la méthodologie et aux outils technologiques utilisés par GMR Canarias, S.A.U.

RÉSULTATS

1. Cartographie de palmeraies à partir d'images satellite



Zone d'étude au Maroc (Oasis Mezquita)



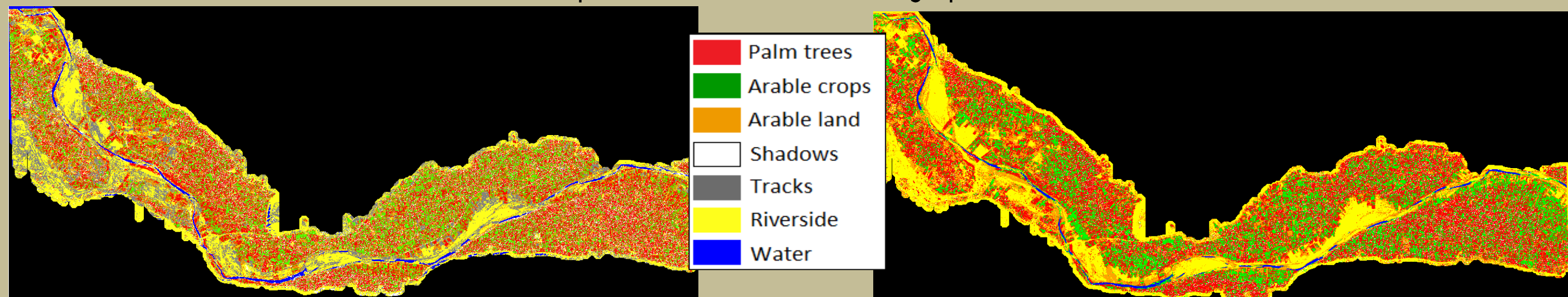
Détail de la zone d'étude (Image du satellite WorldView-2)



Travail sur le terrain, pour la caractérisation de parcelles témoin qui s'emploieront dans le processus de cartographie et dans la validation des résultats.



Application de différents algorithmes de télédétection pour déterminer, dans la mesure du possible, le nombre estimé de palmiers des zones cartographiées:

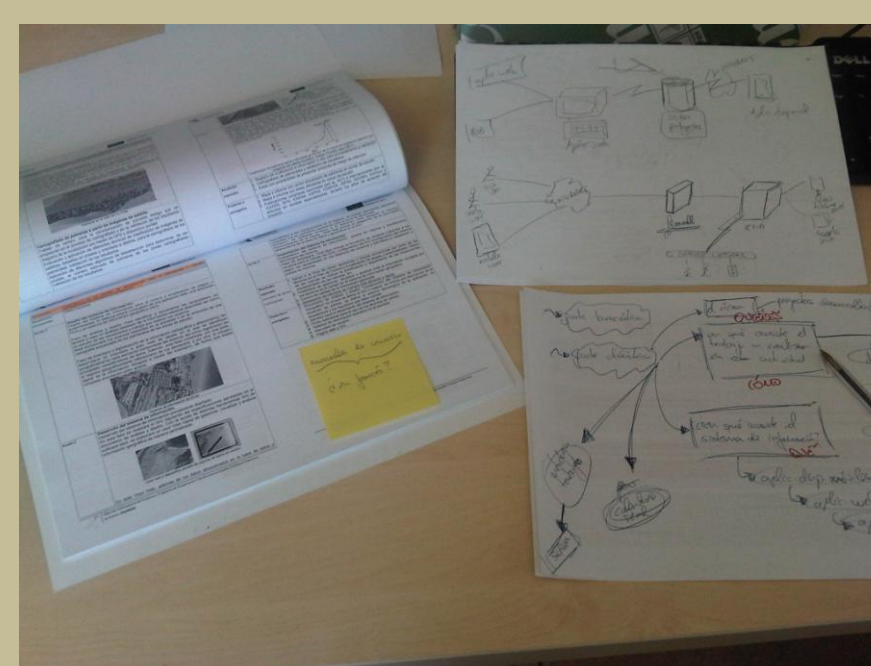
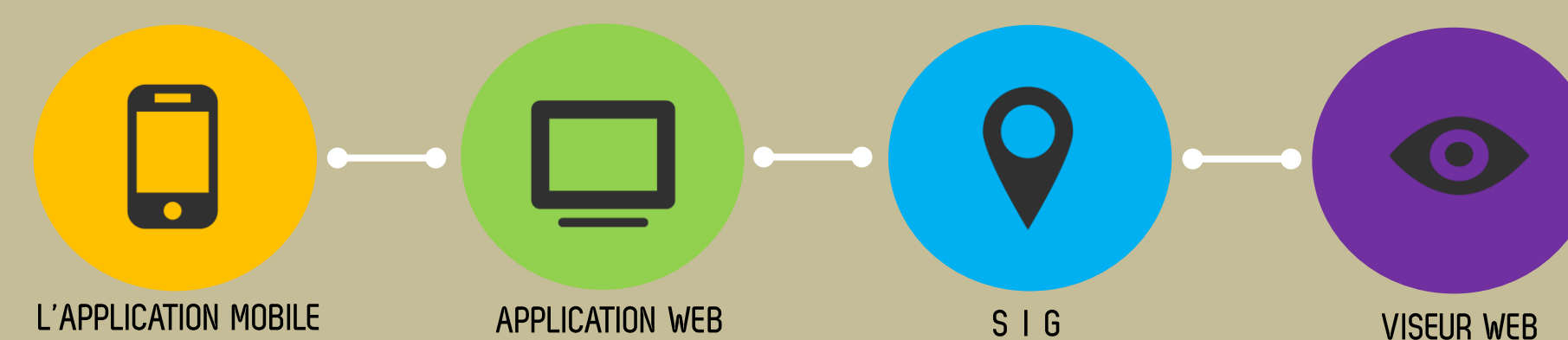


MATÉRIEL ET MÉTHODE

La méthodologie proposée dans le projet PALMERA pour promouvoir la conservation et la durabilité de la palmeraie marocaine par le biais de la coopération entre les régions de *Souss-Massa-Drâa* (Maroc) y *des Canaries* (Espagne), sera basée sur les activités de travail suivantes:

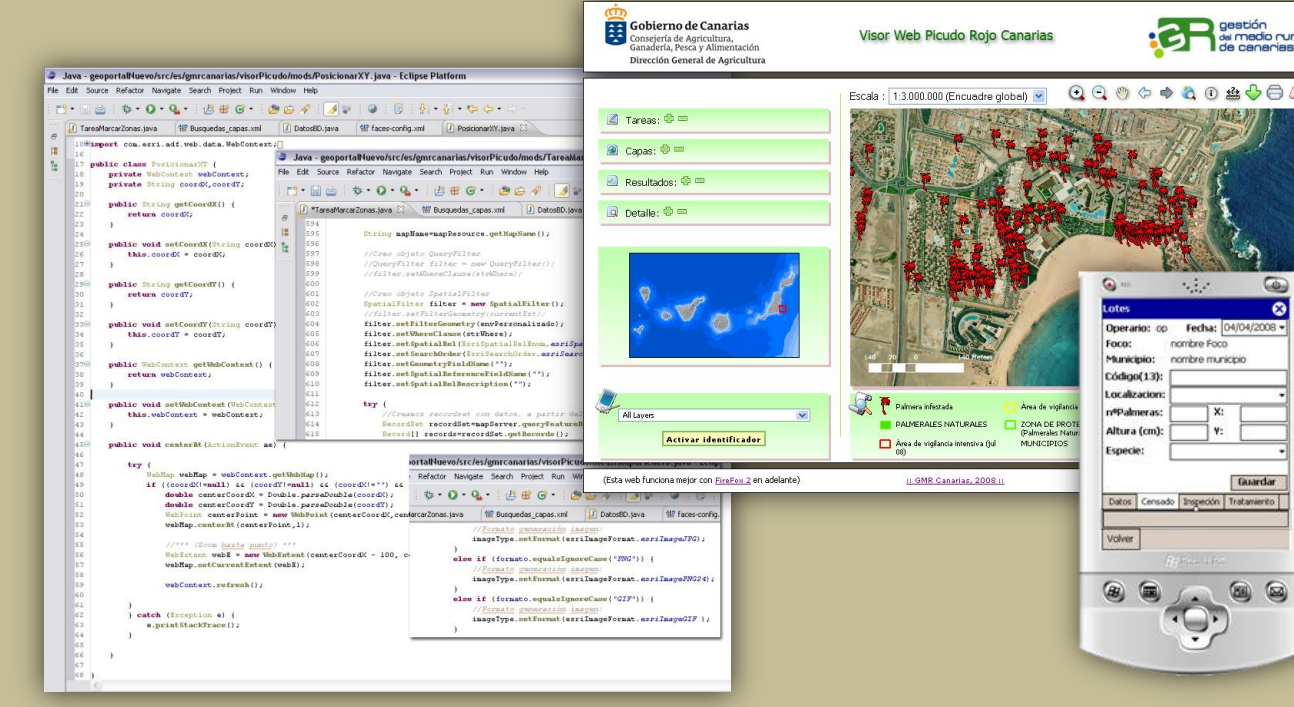
1. Cartographie de palmiers et détection de symptômes par le biais d'images satellite.
2. Développement d'un système d'information pour la prévention et le contrôle phytosanitaire de palmiers au Maroc.
3. Programme formatif: transfert de technologie, expérience, connaissances et formation technique.
4. Mise en marche du système intégral de contrôle et de suivi phytosanitaire dans des palmeraies.

2. Développement d'un système d'information pour la prévention et le contrôle phytosanitaire de palmiers au Maroc



Conception du système d'information

L'application mobile facilitera la collecte d'information sur le terrain. Cette information sera synchronisée avec une base de données centrale dont la gestion sera accessible via une application web. L'information géographique sera gérée par l'utilisation d'un SIG. L'information obtenue sur le suivi des palmeraies sera représentée à travers un viseur web. De cette manière, différentes consultations pourront être réalisées pour une meilleure prise de décisions et pour de futures actions de la part des techniciens dans les travaux de contrôle et d'éradication des fléaux et des maladies des palmiers.



Développement du système d'information

3. Programme formatif



Formation théorique orientée au personnel technique de Souss-Massa-Drâa, aux chefs d'équipe responsables de la mise en marche et du développement du système intégré de contrôle phytosanitaire de palmeraies, et aux responsables de sa continuité, dans la région de Souss-Massa-Drâa.

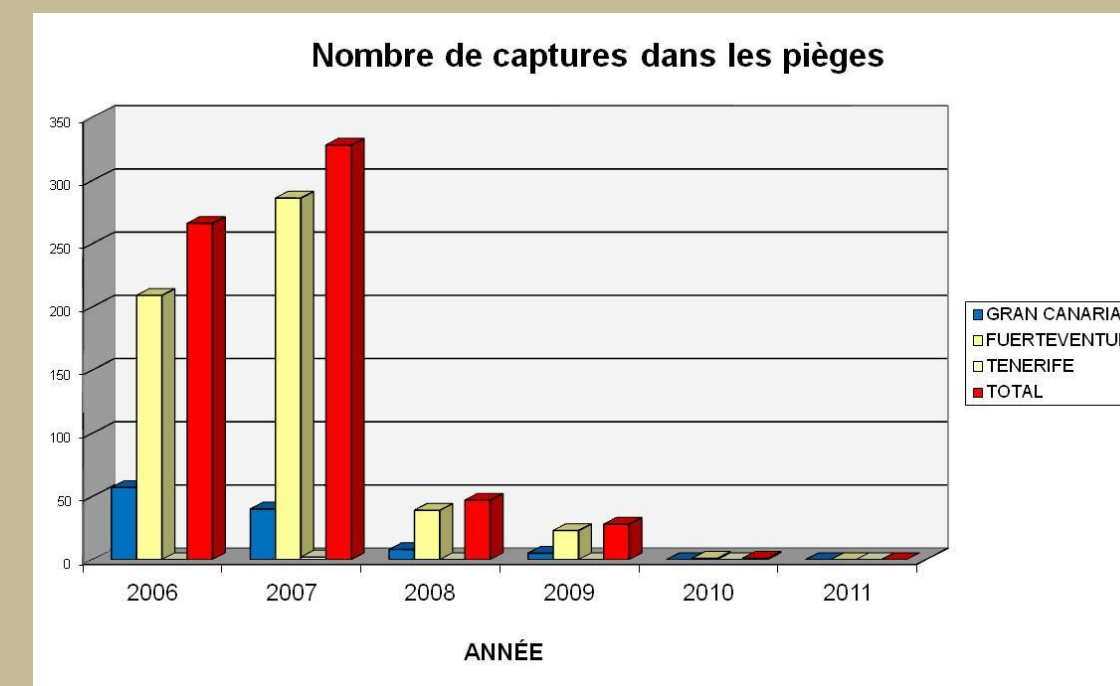
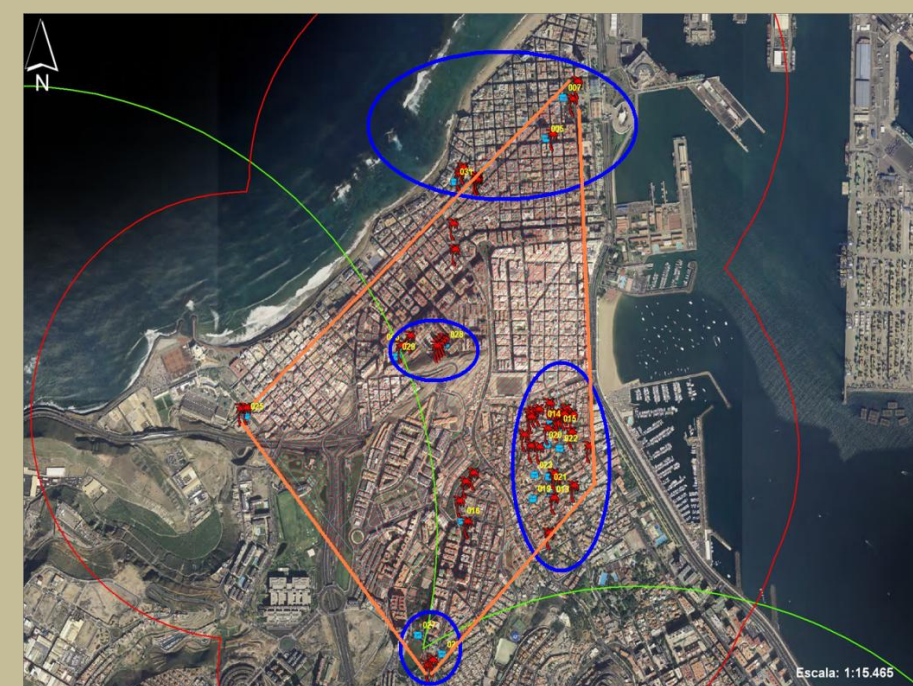


Pratiques de travail sur le terrain. Surveillance de palmiers. Travaux d'inspection. Reconnaissance de symptômes de fléaux et de maladies.

4. Mise en route du système intégral de contrôle et de suivi phytosanitaire sur des palmeraies



Travaux sur le terrain: Contrôle des transplantations et entretien de palmacées: travaux d'inspection, recherche de symptômes: introduction de données dans le SIG par le biais de dispositif mobile: placement et suivi du réseau de pièges: etc.



Travaux de bureaux: Gestion de données obtenues sur le terrain: maniement de cartographie et du SIG: élaboration de consultations au système: analyses de données: élaboration de rapports.

CONCLUSION

En conclusion à ce travail, il faut souligner qu'avec l'exécution de ce projet, la méthodologie employée avec succès aux Canaries pour le contrôle phytosanitaire de palmiers sera transférée à la région de Souss-Massa-Drâa. Pour cela, il sera fait emploi tant des connaissances acquises par le personnel technique en la matière, que des différents outils informatiques qui font partie du système, conçus et développés avant la fin du projet.

Avec le projet PALMERA, l'objectif est de protéger et de développer une gestion durable de l'écosystème agricole traditionnel de la palmeraie marocaine, qui a une valeur environnementale indiscutable dans la zone dans laquelle se réaliseront les interventions.