 IMT Atlantique Bretagne-Pays de la Loire École Mines-Télécom	Projet S4 N°14 - MEso-scale convective System over OCEAN Rapport d'avancement n°5	01/04/2019
	Mise en relation de deux bases de données météorologiques via une interface web, afin de déterminer des similitudes d'un système convectif détecté.	1/2

ÉQUIPE : AGUDELO Santiago, KADJO MAMI Claude Yrvine-Axel, MARTIN Pierre-Jean, SATTARI Montassar, SEDDIK Emna;

ENCADRANTS DE GESTION: STOENESCU Daniel, THEPAUT André ;

ENCADRANTS TECHNIQUES: BILLOT Romain, REBAI Issam ;

PARTENAIRES EXTÉRIEURS : DUPONT Paco et MESSENGER Christophe de chez EXWEXs ;

I. Bilan de la semaine et prévision

Cette semaine, nous avons continué les avancées techniques du projet:

- L'algorithme de matching des positions est terminé ;
- Nous avons commencé à découper des zones de vents sur les images « snowbird » ;
- L'algorithme K-MEAN est en cours de discussion & réalisation. Nous attendons de définir précisément les besoins que nous avons vis-à-vis de celui-ci ;
- Les notes prises tout le long de cette semaine serviront de bases dans la réalisation du rapport intermédiaire.

Les priorités définies pour la semaine à venir sont les suivantes :

- Réfléchir à la finalisation du découpage des zones de vents ; [TOUS]
- Définir précisément les besoins concernant l'algorithme K-MEAN et l'implémenter ; [TOUS]
- Prendre en main la dernière information des images ignorée jusque là : l'angle d'azimut (qui servira à prévoir le déplacement des zones de vents). [TOUS]

II. Heures de travail

Semaine	1	2	3	4	5	6	7	...	Total
KADJO MAMI	5+3H	3H	4H	2H	2h				5+14H
SEDDIK	5+3H	3H	2H	2H	2H				5+12H
SATTARI	5+3H	3H	4H	2H	2H				5+14H
MARTIN	0+8H	9H	5H	8H	6H				36H
AGUDELO	5+5H	3H	4H	2H	3H				5+17H
TOTAL/ Semaine	20+22H	21H	19H	16H	15H				20+93H

III. Diagramme de Gantt

Voir en Annexe

IV. Tableau des risques

Label	Point Dur	Critique	Mineur	Résolut
Code couleur				

Libellé	Date	Solution	Responsable	4	5
1. Manque de compétences, besoin de se former pour la compréhension & implémentation	25/02/2019	Se former continuellement sur le projet. S'entraider entre membres. Se renseigner sur un langage lorsque l'on prévoit de l'utiliser	TOUS		
2. Problème technique dans l'utilisation de logiciel (installation par exemple)	25/02/2019	Demander de l'aide en ET ou au client.	MARTIN		
3. Problème de précision dû à la différence d'échelle des deux types d'images	25/03/2019	Pas encore de solution précise.	MARTIN		
4. Ne pas trouver de corrélation entre les propriétés des vents observées et les propriétés des Scs	01/04/2019	Prendre en compte tous les paramètres, réaliser des statistiques (graphes, moyenne, calcul de barycentre, etc). Discuter avec le client.	MARTIN		

V. Avancement

Avancement Horaire du Projet

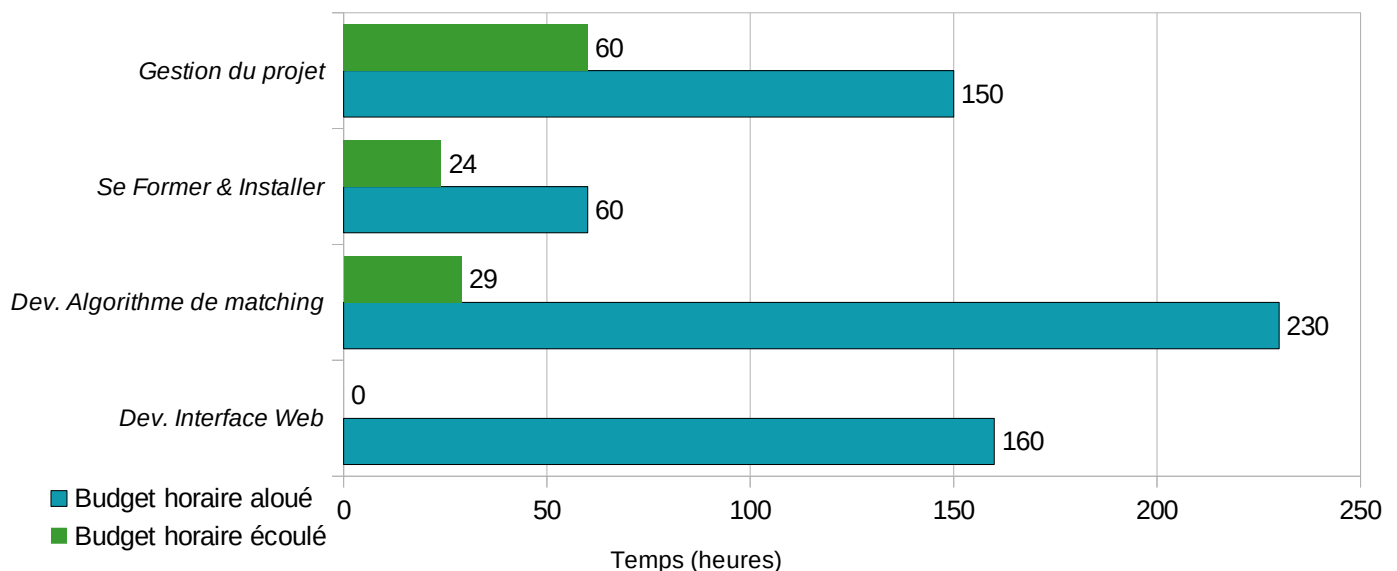


Diagramme de Gantt

4

