

Projet S4 N°14 - MEso-scale convective System over OCEAN Rapport d'avancement n°7	29/04/2019
Mise en relation de deux bases de données météorologiques via une interface web, afin de déterminer des similitudes d'un système	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 MESSAGER Christophe de chez EXWEXs ;

convectif détecté.

I. Bilan de la semaine et prévision

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

- o Prise en compte de l'évolution des vents : comprendre le phénomène et début d'implémentation ;
- Finalisation de l'algorithme K-MEAN pour la découpe des zones de vents ;
- o Optimisation de l'algorithme de parcours et détection des Scs ;
- Rédaction du rapport intermédiaire ;

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

- Finaliser le rapport intermédiaire ;
- Implémenter l'évolution des vents ;
- Mettre en relation toutes les données extraites et réfléchir à une corrélation ;
- Optimiser la superposition des Scs et des vents.

II. Heures de travail

Semaine	1	2	3	4	5	6	7	 Total
KADJO MAMI	5+3H	3Н	4H	2H	2h	6Н	10H	35H
SEDDIK	5+3H	ЗН	2H	2H	2H	2H	10H	29H
SATTARI	5+3H	ЗН	4H	2H	2H	6H	10H	35H
MARTIN	0+8H	9H	5H	8H	6H	6H	10H	52H
AGUDELO	5+5H	ЗН	4H	2H	ЗН	4H	10H	36H
TOTAL/ Semaine	20+22H	21H	19H	16H	15H	26H	50H	187H



III. Diagramme de Gantt

Voir en Annexe

IV. Tableau des risques

Label	Point Dur	Critique	Mineur	Résolut
Code couleur				

Libellé	Date	Solution	Responsa ble	6	7
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 de précision dû à la différence d'échelle des deux types d'images	25/03/2019	Pas encore de solution précise.	MARTIN		
3. 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

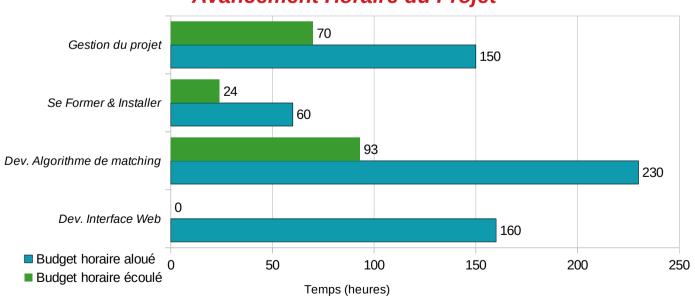


Diagramme de Gantt

GANTI	5			2019							
Nom	Date d Da	ate de	Responsable	janvier févri		avril	mai	juin	juillet	août	septembre
P • Gestion du Projet	12/02 03	-	. coop of total					Gestion d	lu Projet		
Synthèse de lancement	12/02 14	4/02	AGUDELO Santiago	Synthèse de lancen	ent						
 Rédaction des RA 	25/02 24	4/06	MARTIN PJ					Rédaction des F	RA .		
Élaboration du Gantt	26/02 01	1/03	MARTIN PJ, Santiago AGUDELO	Élabora	tion du Gantt						
Organisation de la soutenance PdM	05/03 18	B/03		Organisation	de la soutenance PdM						
Rédaction du PdM	05/03 10	0/03	Montassar SATTARI		Rédaction du PdM						
 Préparation de la soutenance 	15/03 18	B/03	TOUS	Prépa	ration de la soutenance						
 Réalisation des diapositives 	15/03 18	8/03	Montassar SATTARI	Réal	sation des diapositives						
Rédaction du résumé	03/06 05	5/06	Montassar SATTARI				Rédactio	n du résumé			
Organisation du forum	06/06 12	2/06					Organ	isation du forum			
 Création du poster & tryptique 	06/06 12	2/06	Santiago AGUDELO, Montassar S				Création du p	oster & tryptique			
 Organisation du stand 	12/06 12	2/06	Santiago AGUDELO				Orga	nisation du stand			
Organisation de la soutenance finale	06/06 03	3/07					Organis	ation de la soutenanc	e finale		
 Rédaction du rapport final 	06/06 19	9/06	Montassar SATTARI				Réda	ction du rapport final			
 Préparation de la soutenance 	20/06 26	6/06	TOUS				Prép	paration de la souten	nce		
 Réalisation des diapositives 	27/06 03	3/07	Montassar SATTARI					Réalisation des diap	ositives		
Réalisation du projet	01/03 24	4/05					Réalisation du	orojet			
Formation et acquisitions des comp	. 01/03 15	5/03		Formation et acquisiti	ons des compétences						
Découverte de K-Mean	01/03 15	5/03	Tous	D	couverte de K-Mean						
 Se former sur les systèmes conv. 	01/03 15	5/03	Tous	Se former sur les	systèmes convectifs						
Prise en main de SNAP	01/03 15	5/03	Tous	р	rse en main de SNAP						
 Formation bibliothèque Matplotlib 	01/03 15	5/03	Tous	Formation b	bliothèque Matplotlib						
 Familiarisation avec Javascript 	01/03 15	5/03	Tous	Familiaris	ation avec Javascript						
Oéveloppement de l'algorithme de	. 16/03 12	2/05		Développement de l'a	gorithme de matching						
Extraction des données de la da	. 16/03 30	0/03	Tous	Extractio	n des données de la da	abase					
 Tri des données extraites 	31/03 14	4/04	Tous		Tri des do	nnées extraites					
 Mise en relation des données 	16/03 30	0/03	Claude KADJO, Santiago AGUDELO		Mise en relation des do	nnées					
Détermination des seuils	31/03 14	4/04	Claude KADJO, Santiago AGUDELO		Détermina	ition des seuils					
 Superposition des images 	15/04 04	4/05	Martin Pj, Montassar SATTARI, SE			Superposition	des images				
Rapport intermédiaire	05/05 11	1/05	Montassar SATTARI			Rappo	ort interméd aire				
Oéveloppement de l'interface d'affic.	31/03 24	4/05			De	eveloppement o	le l'interface d'affi	chage			
 Affichage des images et de l'app. 	31/03 29	9/04	Santiago AGUDELO, SEDDIK		Affichage des image	s et de l'applica	ition web				
 Système de tri & selection d'ima 	05/05 24	4/05	MARTIN PJ, Montassar SATTARI, Cl			Système de	tri & selection d'in	ages			

4