

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	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 L'algorithme de matching des positions est terminé ;
- o 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 précisemment 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	3Н	4H	2Н	2h			5+14H
SEDDIK	5+3H	ЗН	2H	2H	2H			5+12H
SATTARI	5+3H	ЗН	4H	2H	2H			5+14H
MARTIN	0+8H	9Н	5H	8H	6H			36H
AGUDELO	5+5H	ЗН	4H	2H	3H			5+17H
TOTAL/ Semaine	20+22H	21H	19H	16H	15H			20+93H



III. Diagramme de Gantt

Voir en Annexe

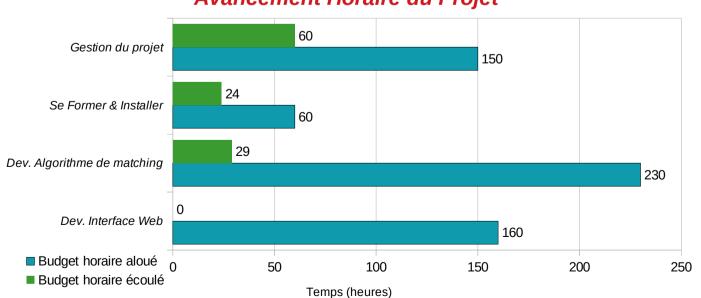
IV. Tableau des risques

Label	Point Dur	Critique	Mineur	Résolut
Code couleur				

Libellé	Date	Solution	Responsa ble	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



Projet S4 1 avr. 2019

Diagramme de Gantt

GANTT	\$			2019	Deideim	e statistical transfer	tyrjadadsilayin	ing the stable	ipidaredde tri A	selection d'ima	ges		
project	Date d Date	e de	Responsable	janvier fév	ier mars		avril	ma		juin	juillet	août	septembre
Gestion du Projet	12/02 03/		теаропацые							Gestion du P	rojet		
 Synthèse de lancement 	12/02 14/0	02 AGUDE	ELO Santiago	Synthèse de lance	ment								
Rédaction des RA	25/02 24/0		105		ľ				Réi	daction des RA			
Élaboration du Gantt	26/02 01/0	03 MARTII	N PJ, Santiago AGUDELO	Élabor	ation du Gantt								
Organisation de la soutenance PdM	05/03 18/0			Organisatio	n de la soutenance l	PdM							
Rédaction du PdM	05/03 10/0	03 Montas	sar SATTARI		Rédaction du PdM								
 Préparation de la soutenance 	15/03 18/0	03 TOUS		Prép	aration de la soutena	ince							
 Réalisation des diapositives 	15/03 18/0	03 Montas	sar SATTARI	Rés	lisation des diaposit								
Rédaction du résumé	03/06 05/0	06 Montas	sar SATTARI					Ré	édaction du résu	ımé			
Organisation du forum	06/06 12/0	06							Organisation d				
Création du poster & tryptique	06/06 12/0	06 Santiaç	o AGUDELO, Montassar S					Créatio	n du poster & tr	yptique			
 Organisation du stand 	12/06 12/0	06 Santiag	o AGUDELO						Organisation d	u stand			
Organisation de la soutenance finale								C	Organisation de	la soutenance fi	nale		
Rédaction du rapport final	06/06 19/0		sar SATTARI						Rédaction du l	rapport final			
Préparation de la soutenance	20/06 26/0	06 TOUS							Préparation d	le la soutenance			
 Réalisation des diapositives 	27/06 03/0	07 Montas	sar SATTARI						Réalisa	tion des diaposi	ives		
Ŷ ● Réalisation du projet	01/03 24/0							Réalisati	on du projet				
Formation et acquisitions des comp	01/03 15/0	03		Formation et acquisit	ions des compétenc	es			N				
Découverte de K-Mean	01/03 15/0				Découverte de K-Me	an							
 Se former sur les systèmes conv. 				Se former sur le	s systèmes convect	ifs							
Prise en main de SNAP	01/03 15/0				Prise en main de SNA	ΛP							
Formation bibliothèque Matplotlib				Formation	nibliothèque Matplot	lik							
Familiarisation avec Javascript	01/03 15/0			Familiar	sation avec Javascri	ρŧ							
Développement de l'algorithme de				Développement de l	algorithme de matci	ning							
Extraction des données de la da				Extract	on des données de l	a database							
Tri des données extraites	31/03 14/0				Tri de	s données	extraites						
Mise en relation des données			KADJO, Santiago AGUDELO		Mise en relation de	es données							
Détermination des seuils			KADJO, Santiago AGUDELO		Déte	rmination c	es seuils						
Superposition des images			Pj, Montassar SATTARI, SE			Supe	rposition de	s images					
Rapport intermédiaire	05/05 11/0						Rapport	interméd	aire				
Développement de l'interface d'affic.					1	Dévelop	pement de l	l'interface	d'affichage				
Affichage des images et de l'app.			n AGUDELO SEDDIK		Affichage des in	nages et de	l'applicatio	n web					
Système de tri & selection d'ima.						Sys	stème de tri	& select	on d'images				
oyacane ac til a aciculoii a ilila.	30,00 24/		, mornious ora i rain, Olin					ž.					

4