

AIC TOULOUSE 2022

35<sup>ème</sup> colloque annuel  
de l'Association Internationale  
de Climatologie



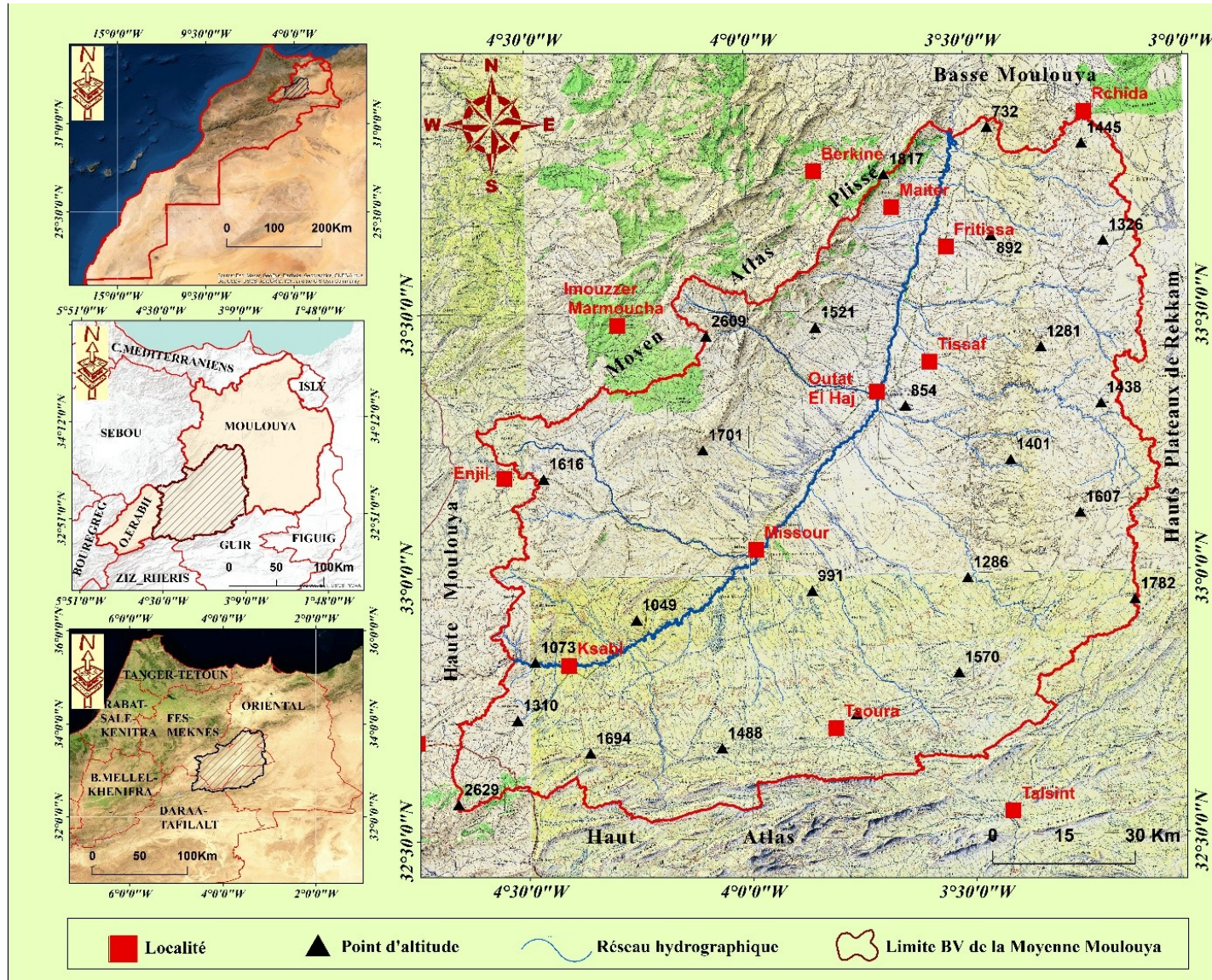
# CARACTERISATION DES IMPACTS DES VARIABILITES CLIMATIQUES SUR LA SECHERESSE AGRICOLE - CAS DU BASSIN DE LA MOYENNE MOULOUYA - MAROC

*NEZHA LGHABI, LAMAAMRI MOHAMED, GHAZI ABDELKHALEK, KHAOULA FARIS*

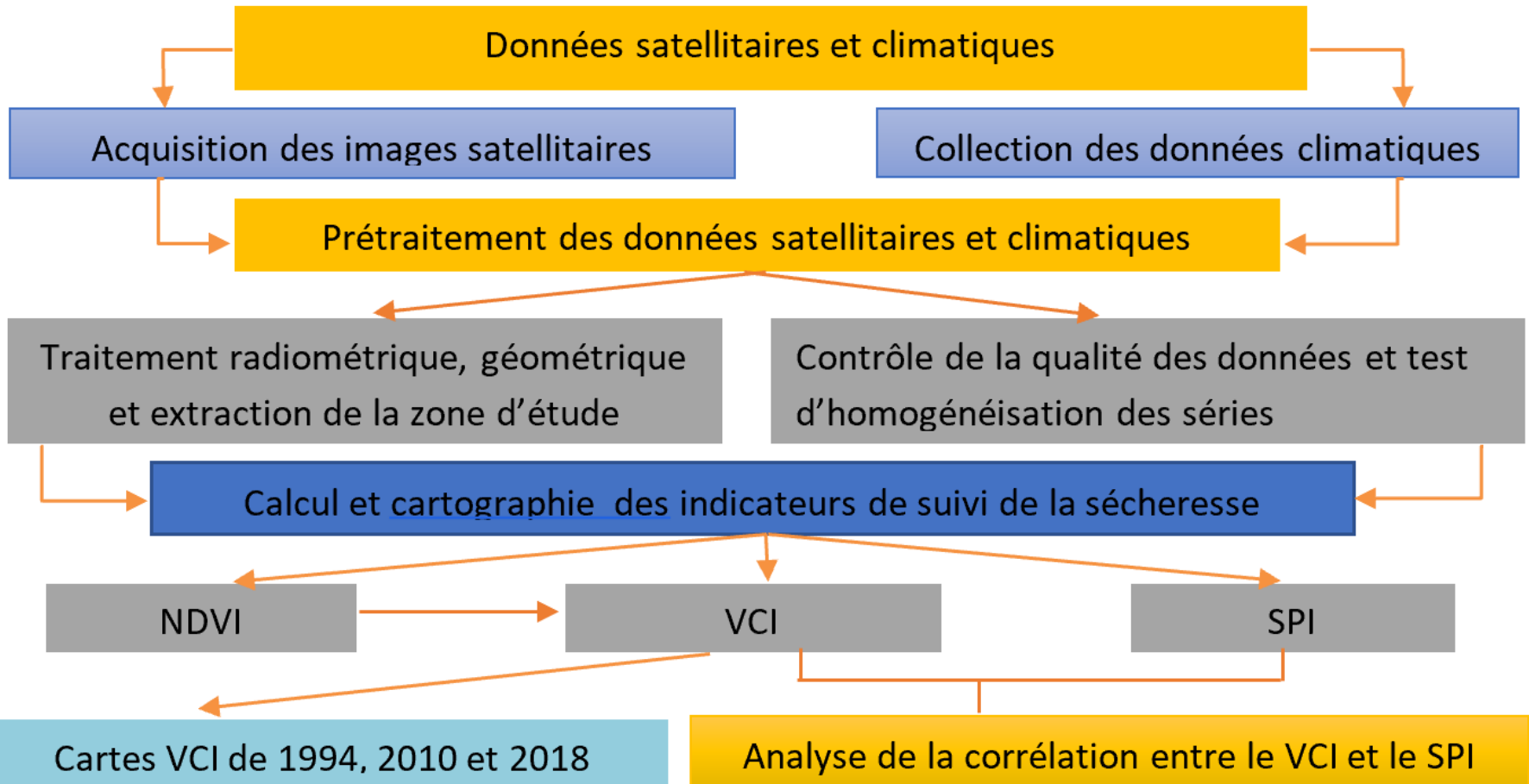
*Laboratoire : Territoire, environnement et développement, Département de Géographie, Université Ibn Tofail, Kénitra  
-Maroc.*

- ❑ Caractériser la sécheresse agricole à l'aide de la télédétection spatiale en se basant sur des indices spécifiques dérivés à partir des données issues des capteurs Landsat;
- ❑ Suivre l'évolution spatiotemporelle de la sécheresse au niveau du bassin au cours des trois années choisies;

# Présentation de la zone d'étude



# Approche méthodologique

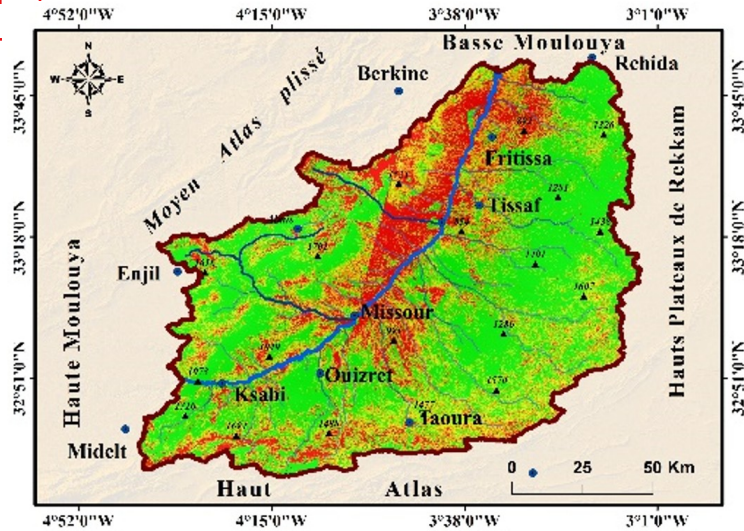


# CLASSIFICATION DES DEGRES VCI

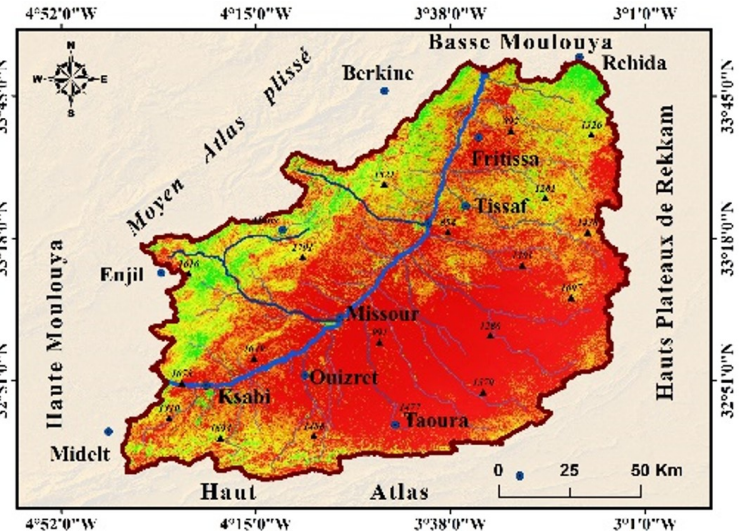
<b>Classes</b>	<b>Sécheresse extrême</b>	<b>Sécheresse sévère</b>	<b>Sécheresse modérée</b>	<b>Sécheresse faible</b>	<b>Pas de sécheresse</b>
<b>Degré VCI en (%)</b>	$0 < \text{VCI} < 20$	$20 < \text{VCI} < 40$	$40 < \text{VCI} < 60$	$60 < \text{VCI} < 80$	$80 < \text{VCI} < 100$

## Résultats et Discussion

# L'ÉVOLUTION SPATIO-TEMPORELLE DE L'ÉTAT DE LA SÉCHERESSE AGRICOLE




1994

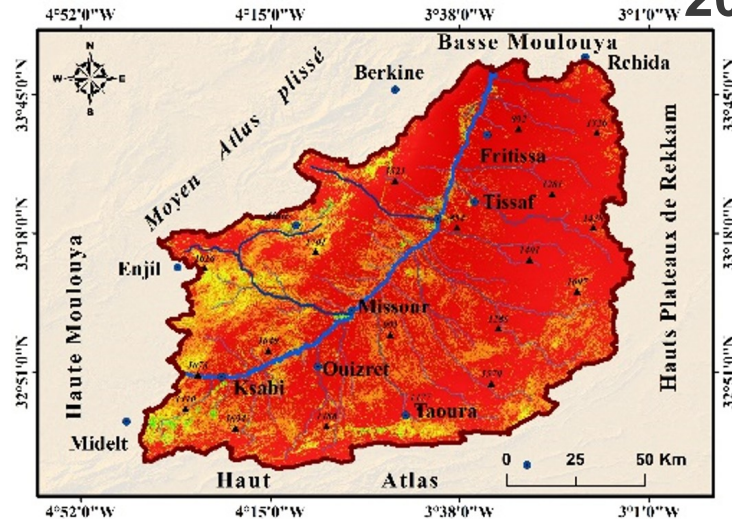


2010

## Légende

### Classes du VCI en 2018

-  Sécheresse extrême (0 - 20)
-  Sécheresse sévère (20 - 40)
-  Sécheresse modérée (40 - 60)
-  Sécheresse faible (60 - 80)
-  Pas de sécheresse (80 - 100)
-  Moyenne Moulouya
-  Réseau hydrographique
-  Localité
-  Point d'altitude



2018

## CORRELATION VCI-SPI

Années	SPI-6 hivernal (septembre- Février)	SPI-3 Hiver (Décembre- février)	SPI-3 Automne (Septembre- novembre)	SPI-3 Printemps (Mars-Mai)
	r	r	r	r
1994	0,68	0,62	0,70	0,80
2010	0,64	0,61	0,63	0,65
2018	0,73	0,63	0,66	0,70



- La sécheresse du semestre hivernal impacte la production agricole de la région où la culture la plus pratiquée est celle des céréales.
- La sécheresse de l'automne, elle affectent principalement les espèces steppiques à floraison hâtives.
- La sécheresse de l'hiver est néfaste pour les espèces à floraison tardive

- Ce travail a élucidé la variabilité des seuils de sévérité de la sécheresse climatique au cours des trois années 1994, 2010 et 2018 au niveau du bassin de la Moyenne Moulouya.
- Il a démontré que le moteur le plus important de cette sécheresse est la faiblesse des précipitations.

Montrer l'implication des autres paramètres ayant également des impacts néfastes sur la sécheresse agricole, comme le facteur anthropique, le mode de gestion de l'agriculture et les maladies des plantes.

The background of the slide is an aerial photograph of a vast, arid landscape. The ground is parched and has cracked into a complex, irregular pattern of polygonal shapes, characteristic of mud cracks in dry earth. The color is a mix of light tan and brown, with some darker patches of soil or sparse, dry vegetation scattered across the terrain. The overall impression is one of extreme dryness and desolation.

**Merci de votre attention**