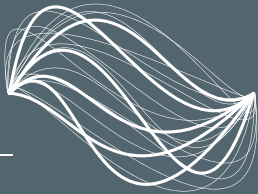


UBFC

UNIVERSITÉ
BOURGOGNE FRANCHE-COMTÉ



ISITE-BFC

1^{er} colloque ISITE-BFC

19 juin 2020



Benjamin Pohl

Chargé de recherche CNRS

Centre de recherche en climatologie -
UMR6282 Biogéosciences

benjamin.pohl@ubfc.fr

**Axe 2 : Territoires, environnement,
aliments**

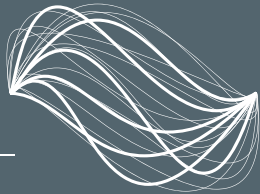
Dispositif : Fellowship junior UBFC

La variabilité climatique multi-échelle en Afrique Australe

Le climat fluctue à des échelles spatio-temporelles très variées. Les mécanismes physiques associés à cette variabilité sont eux-mêmes de nature très différente, relevant notamment de la dynamique interne au système climatique, de la perturbation induite par les émissions anthropiques de gaz à effet de serre, ou d'irrégularités dans les orbites des planètes. A chaque gamme de variabilité est en outre associée une prévisibilité climatique différente, issue de l'inertie de l'atmosphère, de l'océan, ou de la composition chimique de l'atmosphère terrestre, ce qui peut nous permettre d'anticiper une partie de ces fluctuations climatiques. Dans cet exposé, on s'intéressera aux origines physiques et à la prévisibilité associée aux gammes de variabilité climatique en Afrique Australe, des échelles synoptiques de la météorologie jusqu'à la variabilité décennale et au changement climatique actuel et à venir.

UBFC

UNIVERSITÉ
BOURGOGNE FRANCHE-COMTÉ



ISITE-BFC

1st ISITE-BFC seminar

June, 19th 2020



Benjamin Pohl

CNRS research officer

Centre de recherche en climatologie -
UMR6282 Biogéosciences

benjamin.pohl@ubfc.fr

**Axis 2 : Territories, environment,
food**

Device : Fellowship junior UBFC

Multi-scale climate variability in Southern Africa

The Earth climate varies at many different temporal and spatial scales. Associated mechanisms are also of different nature, either linked to the internal dynamics of the system, to the perturbation induced by anthropogenic emissions of greenhouse gases, or to external factors like irregularities in the orbits of the planets. Each timescale is characterized by a specific predictability, allowed by the inertia of the atmosphere, ocean, or that of the chemical composition of the atmosphere, which can allow us to anticipate, to some extent, part of these climate fluctuations. Here, we focus on the physical mechanisms responsible for the predictability of the Southern African climate, for timescales spanning from the synoptic scale of weather forecasts, to decadal variability and ongoing climate change.

