

30 juin 2020

## Scénarios climatiques disponibles sur DRIAS (format NetCDF)

Expérience DRIAS-2020

*RCP : Representative Concentration Pathway*

Expérience	Institution	Modèle climatique Global *	Modèle climatique Régional **	Scénario CO2				Périodes disponibles	Nbr de variables
				Hist	RCP8.5	RCP4.5	RCP2.6		
DRIAS - 2020	CNRM	CNRM-CM5-LR	<b>ALADIN63</b>	X	X	X	X	1951-2005 ; 2006-2100	9
DRIAS - 2020	CLMcom	MPI-ESM-LR	<b>CCLM4-8-17</b>	X	X	X	X	1950-2005 ; 2006-2100	7
DRIAS - 2020	ICTP	HadGEM2-ES	<b>RegCM4-6</b>	X	X		X	1970-2005 ; 2006-2099	7
DRIAS - 2020	SMHI	EC-EARTH	<b>RCA4</b>	X	X	X	X	1970-2005 ; 2006-2100	7
DRIAS - 2020	IPSL	IPSL-CM5A-MR	<b>WRF381P</b>	X	X	X		1951-2005 ; 2006-2100	7
DRIAS - 2020	GERICS	NorESM1-M	<b>REMO2015</b>	X	X		X	1950-2005 ; 2006-2100	7
DRIAS - 2020	CSC	MPI-ESM-LR	<b>REMO2009</b>	X	X	X	X	1970-2005 ; 2006-2100	7
DRIAS - 2020	CLMcom	HadGEM2-ES	<b>CCLM4-8-17</b>	X	X	X		1950-2005 ; 2006-2099	7
DRIAS - 2020	KNMI	EC-EARTH	<b>RACMO22E</b>	X	X	X	X	1950-2005 ; 2006-2100	9
DRIAS - 2020	SMHI	IPSL-CM5A-MR	<b>RCA4</b>	X	X	X		1970-2005 ; 2006-2100	7
DRIAS - 2020	KNMI	CNRM-CM5-LR	<b>RACMO22E</b>	X	X	X	X	1950-2005 ; 2006-2100	9
DRIAS - 2020	DMI	NorESM1-M	<b>HIRHAM5 v3</b>	X	X	X		1951-2005 ; 2006-2100	7

12      12      10      8

\* MCG

**model = "CNRM-CM5" ; (ARPEGE-climat couplé NEMO via OASIS3)**

institution\_model = "Meteo-France CNRM/GMGEC" ;

country = "France" ;

**model = "MPI-ESM" ; (ECHAM v6 LR couplé MPIOM via OASIS3)**

institution\_model = "Max Planck Institut für Meteorologie" ;

country = "Allemagne" ;

**model = "HadGEM2" ; (Unified model couplé NEMO et Earth system)**

institution\_model = "Met Office Hadley Center" ;

country = "Angleterre" ;

**model = "EC-EARTH" ; (IFS couplé NEMO via OASIS3)**

institution\_model = "European EC-Earth consortium" ;

11 countries

**model = "IPSL-CM5A" ;**

institution\_model = "Institut Pierre-Simon Laplace" ;

country = "France" ;

**model = "NorESM1" ;**

institution\_model = "Max Planck Institut für Meteorologie" ;

country = "Norvège" ;

**model = "HIRHAM5" ; (Combinaison HIRLAM & ECHAM)**

institution\_model = "Danish Meteorological Institut" ;

country = "Danemark" ;

\*\* MCR

**model = "ALADIN" ;**

institution\_model = "Météo-France CNRM" ;

country = "France" ;

**model = "CCLM4-8-17" ; (from COSMO-CLM)**

institution\_model = "Climate Limited-area Modelling Community" ;

country = "Allemagne" ;

**model = "RegCM" ;**

institution\_model = "National Center for Atmospheric Research" ;

country = "Etats-Unis" ;

**model = "RCA4" ; (from HIRLAM)**

institution\_model = "Swedish Meteorological and Hydrological Institute" ;

country = "Suède" ;

**model = "WRF" ;**

institution\_model = "National Center for Atmospheric Research" ;

country = "Etats-Unis" ;

**model = "REMO2015" ; "REMO2009"**

institution\_model = "Climate Service Center" ;

country = "Allemagne" ;

**model = "RACM022E" ; (= WRF + VIC modèle hydro)**

institution\_model = "National Center for Atmospheric Research" ;

country = "Etats-Unis" ;

<b><u>Nom de la simulation</u></b>	<b><u>Méthode de correction et de descente d'échelle</u></b>	<b><u>DATE</u></b>	<b><u>Commentaire</u></b>
<b>CNRM-CERFACS-CNRM-CM5_CNRM-ALADIN63</b>	<b>ADAMONT</b>	<b>août 2019</b>	
<b>MPI-M-MPI-ESM-LR_CLMcom-CCLM4-8-17</b>	<b>ADAMONT</b>	<b>juillet 2019</b>	
<b>MOHC-HadGEM2-ES_ICTP-RegCM4-6</b>	<b>ADAMONT</b>		
<b>ICHEC-EC-EARTH_SMHI-RCA4</b>	<b>ADAMONT</b>	<b>juillet 2019</b>	
<b>IPSL-IPSL-CM5A-MR_IPSL-WRF381P</b>	<b>ADAMONT</b>		
<b>NCC-NorESM1-M_GERICS-REMO2015</b>	<b>ADAMONT</b>	<b>juillet 2019</b>	
<b>MPI-M-MPI-ESM-LR_MPI-CSC-REMO2009</b>	<b>ADAMONT</b>		
<b>MOHC-HadGEM2-ES_CLMcom-CCLM4-8-17</b>	<b>ADAMONT</b>		
<b>ICHEC-EC-EARTH_KNMI-RACMO22E</b>	<b>ADAMONT</b>	<b>juillet 2019</b>	
<b>IPSL-IPSL-CM5A-MR_SMHI-RCA4</b>	<b>ADAMONT</b>	<b>juillet 2019</b>	
<b>CNRM-CERFACS-CNRM-CM5_KNMI-RACMO22E</b>	<b>ADAMONT</b>	<b>juillet 2019</b>	
<b>NCC-NorESM1-M_DMI-HIRHAM5</b>	<b>ADAMONT</b>	<b>juillet 2019</b>	

**DRIAS-2020**

<b>idFichier</b>	<b>idVariable</b>	<b>nom de la variable</b>	<b>unité</b>	
1	hussAdjust	huss	Humidité spécifique près de la surface <i>corrigée en biais</i>	kg/kg
1	prsnAdjust	prsn	Flux de précipitations neigeuses <i>corrigée en biais</i>	mm/jour
1	prtotAdjust	prtot	Précipitations totales <i>corrigée en biais</i>	kg/m2/sec
	rldsAdjust	rlds	Rayonnement infra-rouge incident <i>corrigée en biais</i>	W/m2
	rsdsAdjust	rsds	Rayonnement visible incident à la surface <i>corrigée en biais</i>	W/m2
1	sfcWindAdjust	sfcWind	Vitesse du vent horizontal en surface <i>corrigée en biais</i>	m/sec
1	tasAdjust	tas	Température près de la surface <i>corrigée en biais</i>	K
1	tasmaxAdjust	tasmax	Température maximale journalière près de la surface <i>corrigée en biais</i>	K
1	tasminAdjust	tasmin	Température minimale journalière près de la surface <i>corrigée en biais</i>	K

Tab2

Nom de la simulation	Institution	GCM	RCM	Scénarios	Périodes disponibles	Variables
CNRM-CERFACS-CNRM-CM5_CNRM-ALADIN63	CNRM	CNRM-CM5	<b>ALADIN63</b>	RCP8.5, RCP4.5, RCP2.6	1951-2100	9
MPI-M-MPI-ESM-LR_CLMcom-CCLM4-8-17	CLMcom	MPI-ESM	<b>CCLM4-8-17</b>	RCP8.5, RCP4.5, RCP2.6	1950-2100	7
MOHC-HadGEM2-ES ICTP-RegCM4-6	ICTP	HadGEM2	<b>RegCM4-6</b>	RCP8.5, — , RCP2.6	1970-2099	7
ICHEC-EC-EARTH_SMHI-RCA4	SMHI	EC-EARTH	<b>RCA4</b>	RCP8.5, RCP4.5, RCP2.6	1970-2100	7
IPSL-IPSL-CM5A-MR_IPSL-WRF381P	IPSL	IPSL-CM5A	<b>WRF381P</b>	RCP8.5, RCP4.5, —	1951-2100	7
NCC-NorESM1-M_GERICS-REMO2015	GERICS	Nor-ESM1	<b>REMO2015</b>	RCP8.5, — , RCP2.6	1950-2100	7
MPI-M-MPI-ESM-LR_MPI-CSC-REMO2009	CSC	MPI-ESM	<b>REMO2009</b>	RCP8.5, RCP4.5, RCP2.6	1970-2100	7
MOHC-HadGEM2-ES_CLMcom-CCLM4-8-17	CLMcom	HadGEM2	<b>CCLM4-8-17</b>	RCP8.5, RCP4.5, —	1950-2099	7
ICHEC-EC-EARTH_KNMI-RACMO22E	KNMI	EC-EARTH	<b>RACMO22E</b>	RCP8.5, RCP4.5, RCP2.6	1950-2100	9
IPSL-IPSL-CM5A-MR_SMHI-RCA4	SMHI	IPSL-CM5A	<b>RCA4</b>	RCP8.5, RCP4.5, —	1970-2100	7
CNRM-CERFACS-CNRM-CM5_KNMI-RACMO22E	KNMI	CNRM-CM5	<b>RACMO22E</b>	RCP8.5, RCP4.5, RCP2.6	1950-2100	9
NCC-NorESM1-M_DMI-HIRHAM5	DMI	Nor-ESM1	<b>HIRHAM5 v3</b>	RCP8.5, RCP4.5, —	1951-2100	7