



---

**Commission économique pour l'Europe****Comité des transports intérieurs****Groupe de travail chargé d'examiner les tendances  
et l'économie des transports****Groupe d'experts chargé d'étudier les effets des changements climatiques  
et l'adaptation à ces changements dans les réseaux et nœuds de transport****Dix-huitième session**

Genève, 6 et 7 juin 2019

Point 4 de l'ordre du jour provisoire

**Débat sur le rapport final du Groupe d'experts****Analyser les incidences futures des changements climatiques\*****Communication de Climate Service Center Germany****I. Introduction**

1. Le présent document décrit les indices qui ont été adoptés et les différents choix qui ont été faits par le Groupe d'experts dans le cadre de l'analyse des effets possibles des changements climatiques sur le secteur des transports intérieurs dans la région de la Commission économique pour l'Europe (CEE). Le Groupe a décidé d'analyser les données du modèle climatique régional du projet Euro-Cordex. La résolution spatiale des données est d'environ 12,5 km et l'analyse a porté sur les données relatives aux six indices climatiques les plus pertinents pour les effets potentiels des changements climatiques sur les infrastructures de transport. Il est donc question, dans le présent document, des six indices adoptés, des raisons du choix de la période analysée, des scénarios d'émissions analysés, de la quantification de l'incertitude et des ensembles multimodèles. À sa seizième session, le Groupe d'experts a demandé au secrétariat que le présent document soit présenté comme document officiel à ses sessions suivantes.

**II. Indices climatiques**

2. Il a été estimé que les vagues de chaleur, les fortes pluies et les crues éclair, les inondations, le dégel du pergélisol et le faible débit fluvial étaient les effets des changements climatiques les plus pertinents pour ce qui concerne les infrastructures de transport. Six indices ont été choisis pour l'analyse de ces effets. Ils sont présentés de manière succincte et

---

\* Le présent document a été soumis tardivement en raison de circonstances indépendantes de la volonté du secrétariat.



décrits dans le tableau 1 ci-dessous. Pour de plus amples informations sur ces indices, on se référera à la page Web suivante : [etccdi.pacificclimate.org/list\\_27\\_indices.shtml](http://etccdi.pacificclimate.org/list_27_indices.shtml).

Tableau 1

**Présentation succincte et description des six indices climatiques analysés avec les données du modèle climatique régional du projet Euro-Cordex**

<i>Effet des changements climatiques</i>	<i>Variable indicative</i>	<i>Réseau</i>
Vague de chaleur	WSDI : <i>warm spell duration index</i> (indice de durée des vagues de chaleur). Nombre annuel de jours faisant partie de périodes d'au moins six jours consécutifs au cours desquelles la température maximale quotidienne est supérieure au 90 <sup>e</sup> centile	Réseaux routiers et ferrés
Fortes pluies/crués éclair	R20mm : décompte annuel des jours où le volume des précipitations est supérieur à 20 mm	Réseaux routiers et ferrés
Inondation	Rx5 jours : quantité maximale de précipitations (pr) consécutives sur cinq jours	Réseaux routiers et ferrés
Dégel du pergélisol	ID : nombre de jours de gel. Décompte annuel des jours où la température maximale est inférieure à 0 °C	Réseaux routiers
Chaleur sur rails	SU : nombre de jours d'été. Décompte annuel des jours où la température maximale est supérieure à 30 °C	Réseaux routiers
Faible débit fluvial	CDD : durée maximale des périodes de sécheresse. Nombre maximal de jours consécutifs pendant lesquels les précipitations quotidiennes sont inférieures à 1 mm	Voies navigables

### III. Période future et période de référence

3. Étant donné qu'une grande partie des infrastructures du secteur des transports intérieurs auront une durée de vie nominale pouvant aller jusqu'à cinquante ans, le Groupe d'experts a décidé que la période future pour le calcul des variations des indices retenus serait la période 2051-2080. Les variations des indices ont ensuite été calculées en utilisant comme période de référence la période 1971-2000.

### IV. Scénarios d'émissions

4. Étant donné que la période future pour le calcul des variations est 2051-2080, il est probable que l'on observera des différences importantes dans les variations prévues entre les différents scénarios d'émissions. Pour tenir compte de cette source d'incertitude dans les variations futures, deux scénarios d'émissions ont été analysés. Ces deux scénarios s'appuient sur des scénarios de profils représentatifs d'évolution de concentration (RCP) (Moss *et al.*, 2010). L'un de ces scénarios d'émissions est le RCP2.6, dans lequel des réductions importantes des émissions de gaz à effet de serre sont observées ; l'autre est le RCP8.5, qui peut être considéré comme un scénario de « statu quo ».

## V. Quantification de la marge d'incertitude des prévisions climatiques

5. Afin de quantifier la marge d'incertitude des variations prévues, les résultats de plusieurs modèles climatiques régionaux ont été utilisés dans ce que l'on appelle un ensemble multimodèles. Pour chaque variable, on a analysé la moyenne de l'ensemble multimodèles et les valeurs des 10<sup>e</sup> et 90<sup>e</sup> centiles.

## VI. Modèles climatiques régionaux de l'ensemble multimodèles

6. Afin de présenter de manière transparente les modèles à partir desquels sont constitués les ensembles, on a énuméré dans les tableaux 2 et 3 les modèles utilisés pour chaque variable, selon les scénarios d'émissions RCP2.6 et RCP8.5, respectivement.

Tableau 2

**Liste des modèles climatiques régionaux utilisés pour calculer les valeurs des moyennes et des centiles avec l'ensemble multimodèles, pour chaque variable du scénario d'émissions RCP2.6**

<i>Indice climatique</i>	<i>Modèles</i>
WSDI	MOHC-HadGEM2-ES_rcp26_r1i1p1_SMHI-RCA4
	ICHEC-EC-EARTH_rcp26_r3i1p1_DMI-HIRHAM5
	MPI-M-MPI-ESM-LR_rcp26_r2i1p1_MPI-CSC-REMO2009
	NOAA-GFDL-GFDL-ESM2G_rcp26_r1i1p1_GERICS-REMO2015
	MOHC-HadGEM2-ES_rcp26_r1i1p1_KNMI-RACMO22E
	MOHC-HadGEM2-ES_rcp26_r1i1p1_GERICS-REMO2015
	ICHEC-EC-EARTH_rcp26_r12i1p1_GERICS-REMO2015
	ICHEC-EC-EARTH_rcp26_r12i1p1_SMHI-RCA4
	MPI-M-MPI-ESM-LR_rcp26_r1i1p1_CLMcom-CCLM4-8-17
	MPI-M-MPI-ESM-LR_rcp26_r1i1p1_SMHI-RCA4
	MIROC-MIROC5_rcp26_r1i1p1_GERICS-REMO2015
	IPSL-IPSL-CM5A-LR_rcp26_r1i1p1_GERICS-REMO2015
	ICHEC-EC-EARTH_rcp26_r12i1p1_KNMI-RACMO22E
	ICHEC-EC-EARTH_rcp26_r12i1p1_CLMcom-CCLM4-8-17
	MPI-M-MPI-ESM-LR_rcp26_r1i1p1_MPI-CSC-REMO2009
	R20mm
ICHEC-EC-EARTH_rcp26_r12i1p1_GERICS-REMO2015	
ICHEC-EC-EARTH_rcp26_r3i1p1_DMI-HIRHAM5	
ICHEC-EC-EARTH_rcp26_r12i1p1_CLMcom-CCLM4-8-17	
ICHEC-EC-EARTH_rcp26_r12i1p1_SMHI-RCA4	
NOAA-GFDL-GFDL-ESM2G_rcp26_r1i1p1_GERICS-REMO2015	
MOHC-HadGEM2-ES_rcp26_r1i1p1_SMHI-RCA4	
MOHC-HadGEM2-ES_rcp26_r1i1p1_GERICS-REMO2015	
MPI-M-MPI-ESM-LR_rcp26_r2i1p1_MPI-CSC-REMO2009	
MPI-M-MPI-ESM-LR_rcp26_r1i1p1_MPI-CSC-REMO2009	

<i>Indice climatique</i>	<i>Modèles</i>
	MPI-M-MPI-ESM-LR_rcp26_r1i1p1_CLMcom-CCLM4-8-17
	MPI-M-MPI-ESM-LR_rcp26_r1i1p1_SMHI-RCA4
	ICHEC-EC-EARTH_rcp26_r12i1p1_KNMI-RACMO22E
	MOHC-HadGEM2-ES_rcp26_r1i1p1_KNMI-RACMO22E
	MIROC-MIROC5_rcp26_r1i1p1_GERICS-REMO2015
Rx5 jours	MIROC-MIROC5_rcp26_r1i1p1_GERICS-REMO2015
	ICHEC-EC-EARTH_rcp26_r12i1p1_GERICS-REMO2015
	ICHEC-EC-EARTH_rcp26_r12i1p1_CLMcom-CCLM4-8-17
	MPI-M-MPI-ESM-LR_rcp26_r1i1p1_SMHI-RCA4
	ICHEC-EC-EARTH_rcp26_r12i1p1_SMHI-RCA4
	IPSL-IPSL-CM5A-LR_rcp26_r1i1p1_GERICS-REMO2015
	MOHC-HadGEM2-ES_rcp26_r1i1p1_SMHI-RCA4
	MOHC-HadGEM2-ES_rcp26_r1i1p1_GERICS-REMO2015
	MPI-M-MPI-ESM-LR_rcp26_r1i1p1_CLMcom-CCLM4-8-17
	MPI-M-MPI-ESM-LR_rcp26_r1i1p1_MPI-CSC-REMO2009
	MPI-M-MPI-ESM-LR_rcp26_r2i1p1_MPI-CSC-REMO2009
	NOAA-GFDL-GFDL-ESM2G_rcp26_r1i1p1_GERICS-REMO2015
	MOHC-HadGEM2-ES_rcp26_r1i1p1_KNMI-RACMO22E
	ICHEC-EC-EARTH_rcp26_r12i1p1_KNMI-RACMO22E
	ICHEC-EC-EARTH_rcp26_r3i1p1_DMI-HIRHAM5
ID	MPI-M-MPI-ESM-LR_rcp26_r1i1p1_SMHI-RCA4
	MOHC-HadGEM2-ES_rcp26_r1i1p1_KNMI-RACMO22E
	MIROC-MIROC5_rcp26_r1i1p1_GERICS-REMO2015
	ICHEC-EC-EARTH_rcp26_r3i1p1_DMI-HIRHAM5
	MPI-M-MPI-ESM-LR_rcp26_r1i1p1_CLMcom-CCLM4-8-17
	MPI-M-MPI-ESM-LR_rcp26_r2i1p1_MPI-CSC-REMO2009
	NOAA-GFDL-GFDL-ESM2G_rcp26_r1i1p1_GERICS-REMO2015
	MPI-M-MPI-ESM-LR_rcp26_r1i1p1_MPI-CSC-REMO2009
	ICHEC-EC-EARTH_rcp26_r12i1p1_CLMcom-CCLM4-8-17
	ICHEC-EC-EARTH_rcp26_r12i1p1_GERICS-REMO2015
	ICHEC-EC-EARTH_rcp26_r12i1p1_KNMI-RACMO22E
	MOHC-HadGEM2-ES_rcp26_r1i1p1_GERICS-REMO2015
	ICHEC-EC-EARTH_rcp26_r12i1p1_SMHI-RCA4
	MOHC-HadGEM2-ES_rcp26_r1i1p1_SMHI-RCA4
	IPSL-IPSL-CM5A-LR_rcp26_r1i1p1_GERICS-REMO2015
SU	ICHEC-EC-EARTH_rcp26_r12i1p1_SMHI-RCA4
	MPI-M-MPI-ESM-LR_rcp26_r1i1p1_CLMcom-CCLM4-8-17
	MPI-M-MPI-ESM-LR_rcp26_r2i1p1_MPI-CSC-REMO2009

<i>Indice climatique</i>	<i>Modèles</i>
	MOHC-HadGEM2-ES_rcp26_r1i1p1_KNMI-RACMO22E
	ICHEC-EC-EARTH_rcp26_r3i1p1_DMI-HIRHAM5
	ICHEC-EC-EARTH_rcp26_r12i1p1_KNMI-RACMO22E
	MOHC-HadGEM2-ES_rcp26_r1i1p1_SMHI-RCA4
	ICHEC-EC-EARTH_rcp26_r12i1p1_GERICS-REMO2015
	ICHEC-EC-EARTH_rcp26_r12i1p1_CLMcom-CCLM4-8-17
	MPI-M-MPI-ESM-LR_rcp26_r1i1p1_MPI-CSC-REMO2009
	MIROC-MIROC5_rcp26_r1i1p1_GERICS-REMO2015
	IPSL-IPSL-CM5A-LR_rcp26_r1i1p1_GERICS-REMO2015
	MOHC-HadGEM2-ES_rcp26_r1i1p1_GERICS-REMO2015
	MPI-M-MPI-ESM-LR_rcp26_r1i1p1_SMHI-RCA4
	NOAA-GFDL-GFDL-ESM2G_rcp26_r1i1p1_GERICS-REMO2015
CDD	ICHEC-EC-EARTH_rcp26_r12i1p1_GERICS-REMO2015
	ICHEC-EC-EARTH_rcp26_r12i1p1_CLMcom-CCLM4-8-17
	ICHEC-EC-EARTH_rcp26_r12i1p1_KNMI-RACMO22E
	IPSL-IPSL-CM5A-LR_rcp26_r1i1p1_GERICS-REMO2015
	MOHC-HadGEM2-ES_rcp26_r1i1p1_KNMI-RACMO22E
	NOAA-GFDL-GFDL-ESM2G_rcp26_r1i1p1_GERICS-REMO2015
	MIROC-MIROC5_rcp26_r1i1p1_GERICS-REMO2015
	ICHEC-EC-EARTH_rcp26_r12i1p1_SMHI-RCA4
	MOHC-HadGEM2-ES_rcp26_r1i1p1_GERICS-REMO2015
	MOHC-HadGEM2-ES_rcp26_r1i1p1_SMHI-RCA4
	MPI-M-MPI-ESM-LR_rcp26_r1i1p1_CLMcom-CCLM4-8-17
	MPI-M-MPI-ESM-LR_rcp26_r1i1p1_MPI-CSC-REMO2009
	MPI-M-MPI-ESM-LR_rcp26_r2i1p1_MPI-CSC-REMO2009
	MPI-M-MPI-ESM-LR_rcp26_r1i1p1_SMHI-RCA4
	ICHEC-EC-EARTH_rcp26_r3i1p1_DMI-HIRHAM5

Tableau 3

**Liste des modèles climatiques régionaux utilisés pour calculer les valeurs des moyennes et des centiles avec l'ensemble multimodèles, pour chaque variable du scénario d'émissions RCP8.5**

<i>Indice</i>	<i>Modèles</i>
WSDI	ICHEC-EC-EARTH_rcp85_r12i1p1_GERICS-REMO2015
	MPI-M-MPI-ESM-LR_rcp85_r2i1p1_MPI-CSC-REMO2009
	ICHEC-EC-EARTH_rcp85_r3i1p1_DMI-HIRHAM5
	NCC-NorESM1-M_rcp85_r1i1p1_DMI-HIRHAM5
	IPSL-IPSL-CM5A-MR_rcp85_r1i1p1_SMHI-RCA4
	ICHEC-EC-EARTH_rcp85_r1i1p1_KNMI-RACMO22E

<i>Indice</i>	<i>Modèles</i>
	MOHC-HadGEM2-ES_rcp85_rli1p1_SMHI-RCA4
	MOHC-HadGEM2-ES_rcp85_rli1p1_CLMcom-CCLM4-8-17
	ICHEC-EC-EARTH_rcp85_r12i1p1_KNMI-RACMO22E
	MIROC-MIROC5_rcp85_rli1p1_CLMcom-CCLM4-8-17
	MPI-M-MPI-ESM-LR_rcp85_rli1p1_CLMcom-CCLM4-8-17
	MOHC-HadGEM2-ES_rcp85_rli1p1_KNMI-RACMO22E
	MOHC-HadGEM2-ES_rcp85_rli1p1_GERICS-REMO2015
	MIROC-MIROC5_rcp85_rli1p1_GERICS-REMO2015
	CCCma-CanESM2_rcp85_rli1p1_CLMcom-CCLM4-8-17
	ICHEC-EC-EARTH_rcp85_r12i1p1_CLMcom-CCLM4-8-17
	ICHEC-EC-EARTH_rcp85_r12i1p1_SMHI-RCA4
	MPI-M-MPI-ESM-LR_rcp85_rli1p1_MPI-CSC-REMO2009
	CCCma-CanESM2_rcp85_rli1p1_GERICS-REMO2015
	MPI-M-MPI-ESM-LR_rcp85_rli1p1_SMHI-RCA4
R20mm	CCCma-CanESM2_rcp85_rli1p1_GERICS-REMO2015
	IPSL-IPSL-CM5A-MR_rcp85_rli1p1_SMHI-RCA4
	MOHC-HadGEM2-ES_rcp85_rli1p1_SMHI-RCA4
	ICHEC-EC-EARTH_rcp85_r12i1p1_GERICS-REMO2015
	ICHEC-EC-EARTH_rcp85_r3i1p1_DMI-HIRHAM5
	MIROC-MIROC5_rcp85_rli1p1_CLMcom-CCLM4-8-17
	MIROC-MIROC5_rcp85_rli1p1_GERICS-REMO2015
	ICHEC-EC-EARTH_rcp85_r12i1p1_SMHI-RCA4
	ICHEC-EC-EARTH_rcp85_r12i1p1_KNMI-RACMO22E
	MOHC-HadGEM2-ES_rcp85_rli1p1_GERICS-REMO2015
	CCCma-CanESM2_rcp85_rli1p1_CLMcom-CCLM4-8-17
	MPI-M-MPI-ESM-LR_rcp85_r2i1p1_MPI-CSC-REMO2009
	MPI-M-MPI-ESM-LR_rcp85_rli1p1_MPI-CSC-REMO2009
	ICHEC-EC-EARTH_rcp85_r12i1p1_CLMcom-CCLM4-8-17
	NCC-NorESM1-M_rcp85_rli1p1_DMI-HIRHAM5
	ICHEC-EC-EARTH_rcp85_rli1p1_KNMI-RACMO22E
	MOHC-HadGEM2-ES_rcp85_rli1p1_CLMcom-CCLM4-8-17
	MPI-M-MPI-ESM-LR_rcp85_rli1p1_CLMcom-CCLM4-8-17
	MOHC-HadGEM2-ES_rcp85_rli1p1_KNMI-RACMO22E
	MPI-M-MPI-ESM-LR_rcp85_rli1p1_SMHI-RCA4
Rx5 jours	CCCma-CanESM2_rcp85_rli1p1_GERICS-REMO2015
	ICHEC-EC-EARTH_rcp85_r12i1p1_GERICS-REMO2015
	ICHEC-EC-EARTH_rcp85_rli1p1_KNMI-RACMO22E
	MOHC-HadGEM2-ES_rcp85_rli1p1_SMHI-RCA4

<i>Indice</i>	<i>Modèles</i>
	MPI-M-MPI-ESM-LR_rcp85_r1i1p1_SMHI-RCA4
	ICHEC-EC-EARTH_rcp85_r12i1p1_SMHI-RCA4
	MIROC-MIROC5_rcp85_r1i1p1_GERICS-REMO2015
	MOHC-HadGEM2-ES_rcp85_r1i1p1_CLMcom-CCLM4-8-17
	ICHEC-EC-EARTH_rcp85_r12i1p1_KNMI-RACMO22E
	ICHEC-EC-EARTH_rcp85_r3i1p1_DMI-HIRHAM5
	MPI-M-MPI-ESM-LR_rcp85_r1i1p1_CLMcom-CCLM4-8-17
	NCC-NorESM1-M_rcp85_r1i1p1_DMI-HIRHAM5
	MIROC-MIROC5_rcp85_r1i1p1_CLMcom-CCLM4-8-17
	MOHC-HadGEM2-ES_rcp85_r1i1p1_GERICS-REMO2015
	CCCma-CanESM2_rcp85_r1i1p1_CLMcom-CCLM4-8-17
	MPI-M-MPI-ESM-LR_rcp85_r1i1p1_MPI-CSC-REMO2009
	MPI-M-MPI-ESM-LR_rcp85_r2i1p1_MPI-CSC-REMO2009
	ICHEC-EC-EARTH_rcp85_r12i1p1_CLMcom-CCLM4-8-17
	IPSL-IPSL-CM5A-MR_rcp85_r1i1p1_SMHI-RCA4
	MOHC-HadGEM2-ES_rcp85_r1i1p1_KNMI-RACMO22E
ID	MOHC-HadGEM2-ES_rcp85_r1i1p1_CLMcom-CCLM4-8-17
	MIROC-MIROC5_rcp85_r1i1p1_CLMcom-CCLM4-8-17
	ICHEC-EC-EARTH_rcp85_r3i1p1_DMI-HIRHAM5
	MIROC-MIROC5_rcp85_r1i1p1_GERICS-REMO2015
	CCCma-CanESM2_rcp85_r1i1p1_CLMcom-CCLM4-8-17
	MPI-M-MPI-ESM-LR_rcp85_r1i1p1_SMHI-RCA4
	ICHEC-EC-EARTH_rcp85_r12i1p1_SMHI-RCA4
	MOHC-HadGEM2-ES_rcp85_r1i1p1_GERICS-REMO2015
	ICHEC-EC-EARTH_rcp85_r12i1p1_KNMI-RACMO22E
	MPI-M-MPI-ESM-LR_rcp85_r2i1p1_MPI-CSC-REMO2009
	MOHC-HadGEM2-ES_rcp85_r1i1p1_KNMI-RACMO22E
	MPI-M-MPI-ESM-LR_rcp85_r1i1p1_MPI-CSC-REMO2009
	ICHEC-EC-EARTH_rcp85_r12i1p1_CLMcom-CCLM4-8-17
	NCC-NorESM1-M_rcp85_r1i1p1_DMI-HIRHAM5
	MPI-M-MPI-ESM-LR_rcp85_r1i1p1_CLMcom-CCLM4-8-17
	IPSL-IPSL-CM5A-MR_rcp85_r1i1p1_SMHI-RCA4
	MOHC-HadGEM2-ES_rcp85_r1i1p1_SMHI-RCA4
	CCCma-CanESM2_rcp85_r1i1p1_GERICS-REMO2015
	ICHEC-EC-EARTH_rcp85_r1i1p1_KNMI-RACMO22E
	ICHEC-EC-EARTH_rcp85_r12i1p1_GERICS-REMO2015
SU	MOHC-HadGEM2-ES_rcp85_r1i1p1_SMHI-RCA4
	IPSL-IPSL-CM5A-MR_rcp85_r1i1p1_SMHI-RCA4

<i>Indice</i>	<i>Modèles</i>
	ICHEC-EC-EARTH_rcp85_r12i1p1_KNMI-RACMO22E
	MOHC-HadGEM2-ES_rcp85_r1i1p1_CLMcom-CCLM4-8-17
	MPI-M-MPI-ESM-LR_rcp85_r2i1p1_MPI-CSC-REMO2009
	CCCma-CanESM2_rcp85_r1i1p1_CLMcom-CCLM4-8-17
	ICHEC-EC-EARTH_rcp85_r3i1p1_DMI-HIRHAM5
	NCC-NorESM1-M_rcp85_r1i1p1_DMI-HIRHAM5
	ICHEC-EC-EARTH_rcp85_r1i1p1_KNMI-RACMO22E
	MOHC-HadGEM2-ES_rcp85_r1i1p1_GERICS-REMO2015
	MIROC-MIROC5_rcp85_r1i1p1_CLMcom-CCLM4-8-17
	MPI-M-MPI-ESM-LR_rcp85_r1i1p1_SMHI-RCA4
	ICHEC-EC-EARTH_rcp85_r12i1p1_CLMcom-CCLM4-8-17
	MIROC-MIROC5_rcp85_r1i1p1_GERICS-REMO2015
	ICHEC-EC-EARTH_rcp85_r12i1p1_SMHI-RCA4
	CCCma-CanESM2_rcp85_r1i1p1_GERICS-REMO2015
	MPI-M-MPI-ESM-LR_rcp85_r1i1p1_MPI-CSC-REMO2009
	MPI-M-MPI-ESM-LR_rcp85_r1i1p1_CLMcom-CCLM4-8-17
	MOHC-HadGEM2-ES_rcp85_r1i1p1_KNMI-RACMO22E
	ICHEC-EC-EARTH_rcp85_r12i1p1_GERICS-REMO2015
CDD	ICHEC-EC-EARTH_rcp85_r12i1p1_GERICS-REMO2015
	MOHC-HadGEM2-ES_rcp85_r1i1p1_SMHI-RCA4
	ICHEC-EC-EARTH_rcp85_r12i1p1_KNMI-RACMO22E
	IPSL-IPSL-CM5A-MR_rcp85_r1i1p1_SMHI-RCA4
	ICHEC-EC-EARTH_rcp85_r1i1p1_KNMI-RACMO22E
	MOHC-HadGEM2-ES_rcp85_r1i1p1_KNMI-RACMO22E
	ICHEC-EC-EARTH_rcp85_r12i1p1_SMHI-RCA4
	CCCma-CanESM2_rcp85_r1i1p1_GERICS-REMO2015
	MOHC-HadGEM2-ES_rcp85_r1i1p1_CLMcom-CCLM4-8-17
	CCCma-CanESM2_rcp85_r1i1p1_CLMcom-CCLM4-8-17
	MPI-M-MPI-ESM-LR_rcp85_r1i1p1_CLMcom-CCLM4-8-17
	MOHC-HadGEM2-ES_rcp85_r1i1p1_GERICS-REMO2015
	ICHEC-EC-EARTH_rcp85_r3i1p1_DMI-HIRHAM5
	NCC-NorESM1-M_rcp85_r1i1p1_DMI-HIRHAM5
	MIROC-MIROC5_rcp85_r1i1p1_CLMcom-CCLM4-8-17
	MPI-M-MPI-ESM-LR_rcp85_r1i1p1_MPI-CSC-REMO2009
	MPI-M-MPI-ESM-LR_rcp85_r2i1p1_MPI-CSC-REMO2009
	ICHEC-EC-EARTH_rcp85_r12i1p1_CLMcom-CCLM4-8-17
	MPI-M-MPI-ESM-LR_rcp85_r1i1p1_SMHI-RCA4
	MIROC-MIROC5_rcp85_r1i1p1_GERICS-REMO2015



## VII. Références

Moss, R. *et al.*, 2010, The next generation of scenarios for climate change research and assessment, *Nature*, 463, doi:10.1038/nature08823.

---