

**Classe des Sciences techniques**  
**Klasse voor Technische Wetenschappen**

28.II.2019

**Impact van klimaatverandering van de globale naar de regionale schaal**

door

Piet TERMONIA\*

TREFWOORDEN. — Globale klimaatverandering; Regionale klimaatimpact; Klimaatmodellen.

SAMENVATTING. — Algemene circulatie modellen berekenen de tijdsevolutie van het klimaatsysteem en simuleren de respons op veranderende klimaatforceringen. Voor het inschatten van de lokale gevolgen van klimaatverandering worden regionale klimaatmodellen gebruikt. De betrouwbaarheid van die modellen wordt daarbij bepaald aan de hand van zogeheten ensembletechnieken. In deze presentatie wordt besproken hoe we daarmee de impact van klimaatverandering berekenen en hoe dit leidt tot klimaatdiensten. Dit zal geïllustreerd worden met een paar voorbeelden.

KEYWORDS. — Global climate change; Regional climate impact; Climate models.

SUMMARY. — *Impact of climate change from the global to the local scale.* — General circulation models compute the time evolution of the climate system and simulate the response to changing climate forcings. Regional climate models are used to estimate the local consequences of climate change. The reliability of the models is quantified by means of so-called ensemble techniques. In this presentation we will discuss how the impact of climate change is computed and how this leads to climate services. This will be illustrated with a few examples.

---

\* Lid van de Academie.

If you wish to contact this author, please contact the secretariat of the Academy  
[contact\\_raos@kaowarsom.be](mailto:contact_raos@kaowarsom.be)