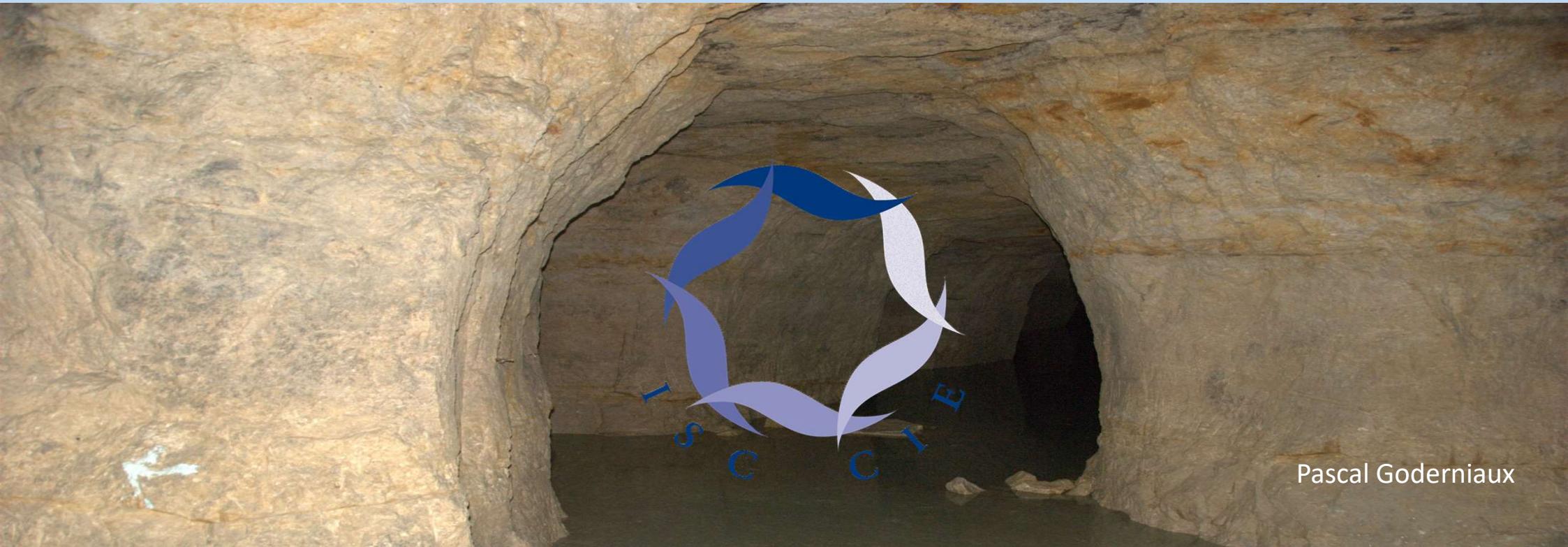


# INTERNATIONALE SCHELDECOMMISSIE (ISC) *COMMISSION INTERNATIONALE DE L'ESCAUT (CIE)*



Pascal Goderniaux

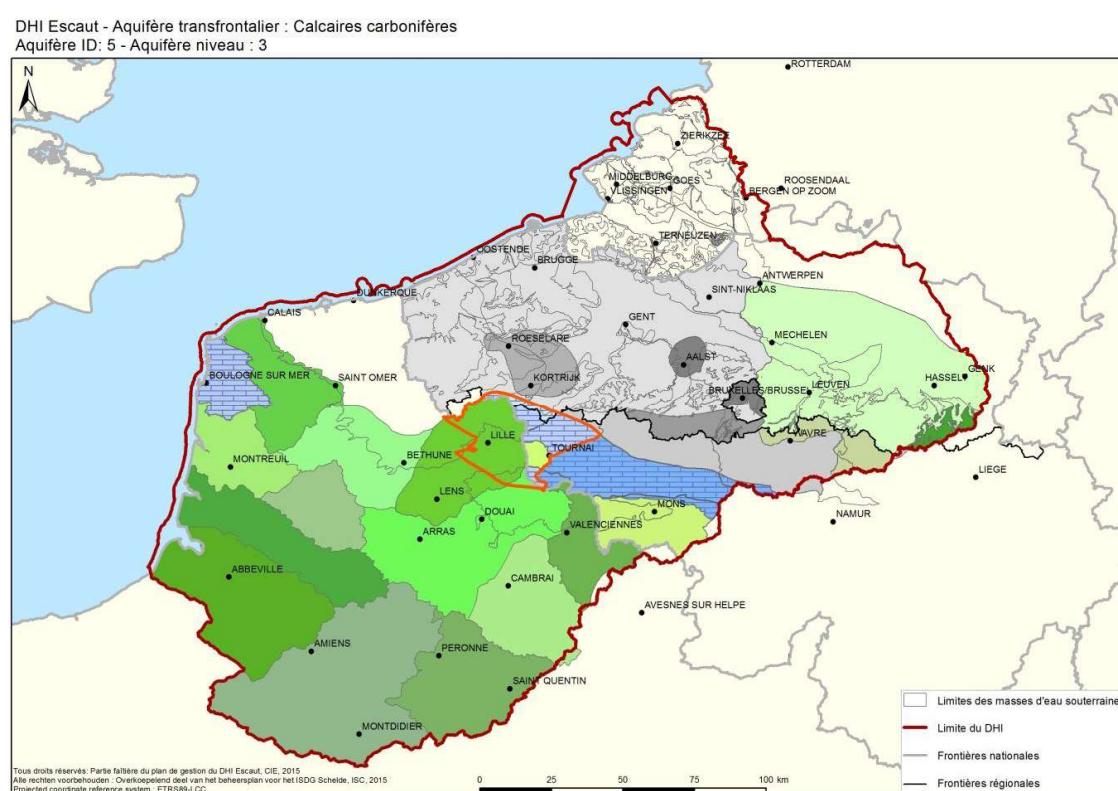
12 décembre 2018  
*12 December 2018*

GT-Eaux souterraines  
*WG Grondwater*



# La nécessité d'une coordination *Nood aan afstemming*

42 masses d'eau souterraine localisées sur 4 Régions  
22 aquifères transfrontaliers répartis sur 3 niveaux



*42 grondwaterlichamen,  
verspreid over 4 regio's  
22 grensoverschrijdende  
watervoerende lagen,  
verspreid over 3 niveau's*

## Niveau 1

- Sable du Quaternaire

## *Niveau 1*

- Quartair zand*

## Niveau 2

- Sables du Cénozoïque

## *Niveau 2*

- Cenozoïsche zandlaag*

## Niveau 3

- craies du Mésozoïque,
- calcaires du Paléozoïque
- socle du Massif du Brabant

## *Niveau 3*

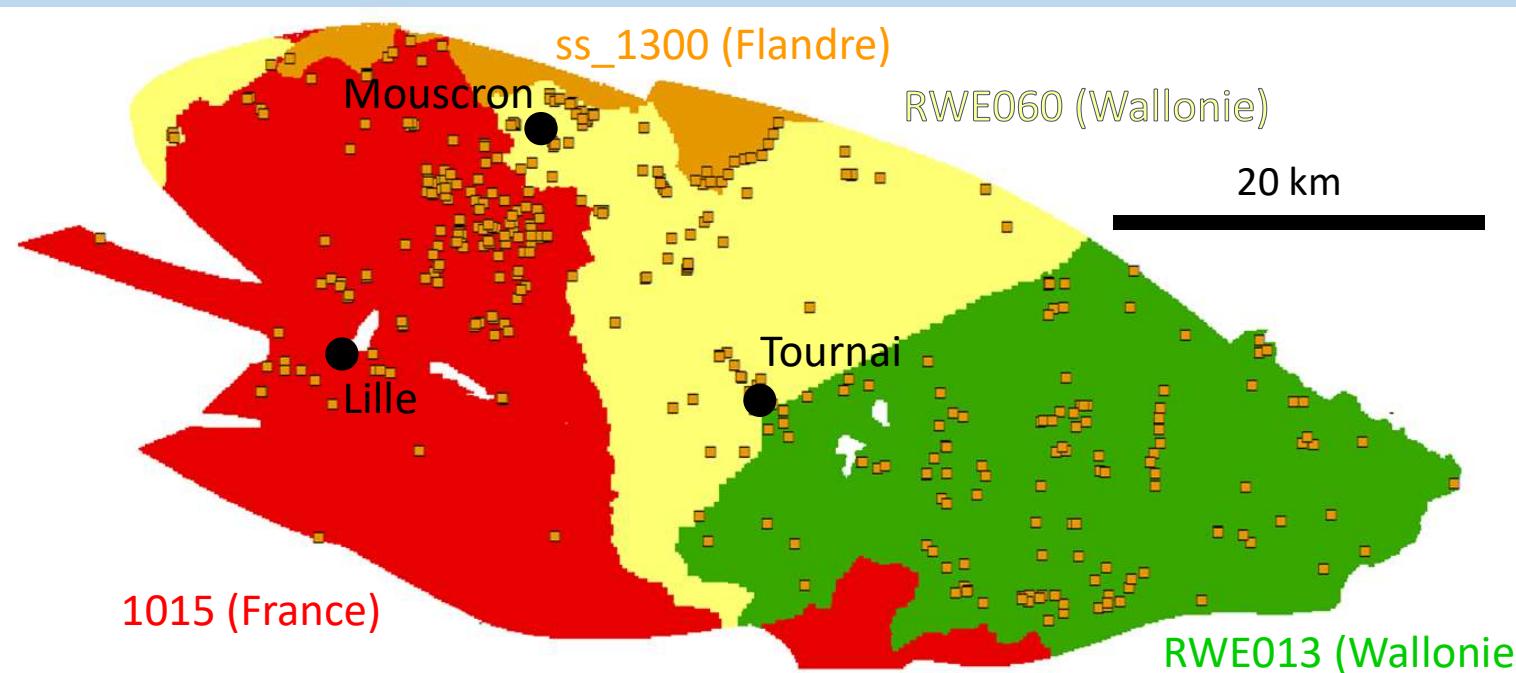
- Mesozoïsche krietlaag*
- Paleozoïsche kalk*
- Sokkel van het Brabants Massief*



# La nécessité d'une coordination *Nood aan afstemming*

**Exploitation de ressources transfrontalières par différentes parties**  
Ex. Aquifère des calcaires carbonifères

***Uitbating grensoverschrijdende hulpbronnen door verschillende partijen***  
*Vb. Watervoerende laag kolenkalk*



Forte demande  
ces 2 dernières années  
Reprise de la baisse  
des niveaux piézométriques

*Sterke vraag de voorbije 2  
jaar  
Piêzometrisch peil zakt  
opnieuw*



# La nécessité d'une coordination *Nood aan afstemming*

MASSES D'EAU SOUTERRAINE - DISTRICT DE L'ESCAUT - GRONDWATERLICHAMEN SCHELDEDISTRICT 2012													
Niveau	Nom de l'aquifère - Naam van de watervoerende laag	ID	FRA		NL		BR		VL		W*		
			état quantitatif	kwalitatief	état qualitatief	quantitatief	état qualitatief	quantitatief	etat qualitatief	qualitatief	etat qualitatief	qualitatief	
			kwantitatief	kwalitatief	kwantitatief	kwalitatief	kwantitatief	kwalitatief	kwantitatief	kwalitatief	kwantitatief	kwalitatief	
Grensoverschrijdend	Craie de la Deûle - <i>Krijtlaag van de Deûle</i>	1	FRA003	FRA003							RWE032	RWE032	
	Craies de Valenciennes - Mons - <i>Krijtlaag Valenciennes - Bergen</i>	2	FRA007	FRA007							RWE030	RWE030	
	Sables des Flandres - <i>Vlaamse zandlaag</i>	3	FRA014	FRA014							RWE061	RWE061	
	Sables captifs des Flandres - <i>Vlaamse gespannen zandlaag</i>	4							BR03	BR03	BELV062	BELV062	
	Calcaires du Carbonifère - <i>Kolenkalk</i>	5	FRA015	FRA015							BELV063	BELV063	
	Sables d'Orchies - <i>Zandlaag van Orchies</i>	6	FRA018	FRA018									RWE031
	Massif Cambro-Silurien et craies - <i>Cambro-silurisch massief en krijtlagen (voedingsgebied)</i>	7							BR02	BR02	BELV064	BELV064	
	Massif Cambro-Silurien et craies (ZO) - <i>Cambro-silurisch massief en krijtlagen (westelijk deel)</i>	8							BR01	BR01	BELV066	BELV066	
	Massif Cambro-Silurien et craies (ZE) - <i>Cambro-silurisch massief en krijtlagen (oostelijk deel)</i>	9							BR01	BR01	BEVL015	BEVL015	
	Sables bruxeliens - <i>Brusselse zand</i>	10							BR05	BR05	BEVL007	BEVL007	
	Sables libres du Landénien (ZE) - <i>Freatisch Landeniaanzand (oostelijk deel)</i>	11									BEVL010	BEVL010	
	Sables captifs du Landénien (ZO) - <i>Gespannen Landeniaanzand (oostelijk deel)</i>	12							BR03	BR03	BEVL011	BEVL011	
	Sables yprésiens - <i>Ieperiaanzand</i>	13							BR04	BR04	BEVL028	BEVL028	
	Couverture quaternaire - <i>Quartaire overwelving</i>	14									BEVL021	BEVL021	
	Dépôts alluviaux du Pléistocène - <i>Alluviale afzettingen van het Pleistoceen</i>	15							NLGWSC2	NLGWSC2	BEVL022	BEVL022	
	Sables Oligocènes - <i>Oligoceenzand</i>	16							NLGWSC5	NLGWSC5	BEVL023	BEVL023	
	Sables de Campine - <i>Kempens zand</i>	17							NLGWSC3	NLGWSC3	BEVL031	BEVL031	
	Dunes et zones côtières - <i>Duinen en kustgebieden</i>	18							NLGWSC3	NLGWSC3	BEVL041	BEVL041	
	Dunes et polders de Flandre orientale - <i>Duinen en polders West-Vlaanderen</i>	19							NLGWSC3	NLGWSC3	BEVL042	BEVL042	
	Sables quaternaires et oligocènes de la côte - <i>Quartair en oligoceenzand aan de kust</i>	20							NLGWSC4	NLGWSC4	BEVL043	BEVL043	
	Sables quaternaires et oligocènes des Polders - <i>Quartair en oligoceenzand in de Polders (brak)</i>	21							NLGWSC4	NLGWSC4	BEVL044	BEVL044	
	Sables quaternaires et plio-miocènes de l'Escaut - <i>Quartair en pliomioceenzand van de Schelde(brak)</i>	22							NLGWSC4	NLGWSC4	BEVL045	BEVL045	
: bon état - goede toestand													
: mauvais état - slechte toestand													
* Pour W sous réserve d'approbation													

Diagnostiques différents pour de nombreuses masses d'eau transfrontalières !

*Verschillende diagnoses voor talrijke grensoverschrijdende waterlichamen !*



# Objectifs de la coordination : 2017 – 2021

## *Afstemmingsdoelen: 2017 - 2021*

Cinq lignes d'actions (Assemblée plénière du 2 décembre 2016) :

- Améliorer les fiches de coordination des masses d'eau frontalières
- Inventorier et harmoniser (si possible) les outils de gestion
- Proposer des recommandations
- Examiner les effets du changement climatique sur les ressources en eaux souterraines.
- Contribuer à la rédaction de la PFPG 3<sup>e</sup> cycles de 2021

*Vijf actielijnen (Plenaire vergadering van 2 december 2016) :*

- *Afstemmingsfiches grenswaterlichamen verbeteren*
- *Beheertools inventariseren en (zo mogelijk) harmoniseren*
- *Aanbevelingen voorstellen*
- *De effecten van klimaatverandering op grondwatervoorraad onderzoeken.*
- *Bijdragen tot opmaak ODB 3de cyclus 2021*



# Bilan 2018 - *Balans 2018*

## Réunions du groupe de travail

- Avec toutes les parties

## Changement de présidence

- Pascal GODERNIAUX (UMONS) remplace Vincent HALLET (UNAMUR)
- Remerciements à Vincent HALLET

## Amélioration des fiches de coordination des aquifères

- Uniformisation des documents cartographiques
- Nouvelles rubriques avec méthodologie de diagnostic quantitatif et qualitatif
- Nouvelle rubrique avec références bibliographiques
- Les fiches restent un outil dynamique et évolutif

## *Vergaderingen werkgroep*

- *Met alle partijen*

## *Wisseling voorzitterschap*

- *Pascal GODERNIAUX (UMONS) vervangt Vincent HALLET (UNAMUR)*
- *Dank aan Vincent HALLET*

## *Verbeteren afstemmingsfiches watervoerende lagen*

- *Kaartdocumenten eenvormig maken*
- *Nieuwe rubrieken met methodiek kwantitatieve en kwalitatieve diagnose*
- *Nieuwe rubriek met literatuurverwijzingen*
- *De fiches blijven een dynamische en levende tool*



# Bilan 2018 – *Balans 2018*

Mise en place de focus de travail pour 4 aquifères transfrontaliers prioritaires  
Discussions concrètes sur problèmes spécifiques

- Calcaires carbonifères
- Sables de Flandre
- Sables du Bruxellien
- Sables Oligocènes

We concentreren onze werkzaamheden op 4 grensoverschrijdende watervoerende lagen  
Concrete besprekingen specifieke problemen

- Kolenkalk
- Vlaamse zandlaag
- Brusseliaanzand
- Oligoceenzand





# Bilan 2018 - *Balans 2018*

Travaux spécifiques concernant l'aquifère des calcaires carbonifères

- Mise en œuvre de la convention d'échange de données (ex. volumes captés, piézo)
- Données échangées en octobre 2018
- Echange du modèle numérique amélioré et mis à jour par la RW
- Première réunion en sous-groupe (Wallonie, France, Flandre, UMONS, BRGM)  
Volonté d'utilisation d'un modèle numérique commun  
Simulation de scénarios de gestion

MESO 1015  
Specifieke werkzaamheden inzake watervoerende laag kolenkalk

- Uitvoering overeenkomst gegevensuitwisseling (bv. Onttrokken volumes, piëzometrie)
- Uitgewisselde gegevens in oktober 2018
- Uitwisseling verbeterd en geüpdated digitaal model door WG
- Eerste vergadering deelgroep (Wallonië, Frankrijk, Vlaanderen, UMONS, BRGM)  
Wil om een gezamenlijk digitaal te gebruiken  
Simulatie beheerscenario's



# Bilan 2018 – *Balans 2018*

Discussions concernant la présence de substances spécifiques dans l'eau souterraine

- Substances 'classiques'
- Substances émergentes

Initiation de discussions concernant l'impact des changements climatiques sur les réserves en eau souterraine

- Impacts directs et indirectes

Besprekingen over aanwezigheid specifieke stoffen in het grondwater

- 'Klassieke' stoffen
- Nieuwe stoffen

Aanvatten besprekingen over impact klimaatveranderingen op grondwaterreserves

- Rechtstreekse en onrechtstreekse impact

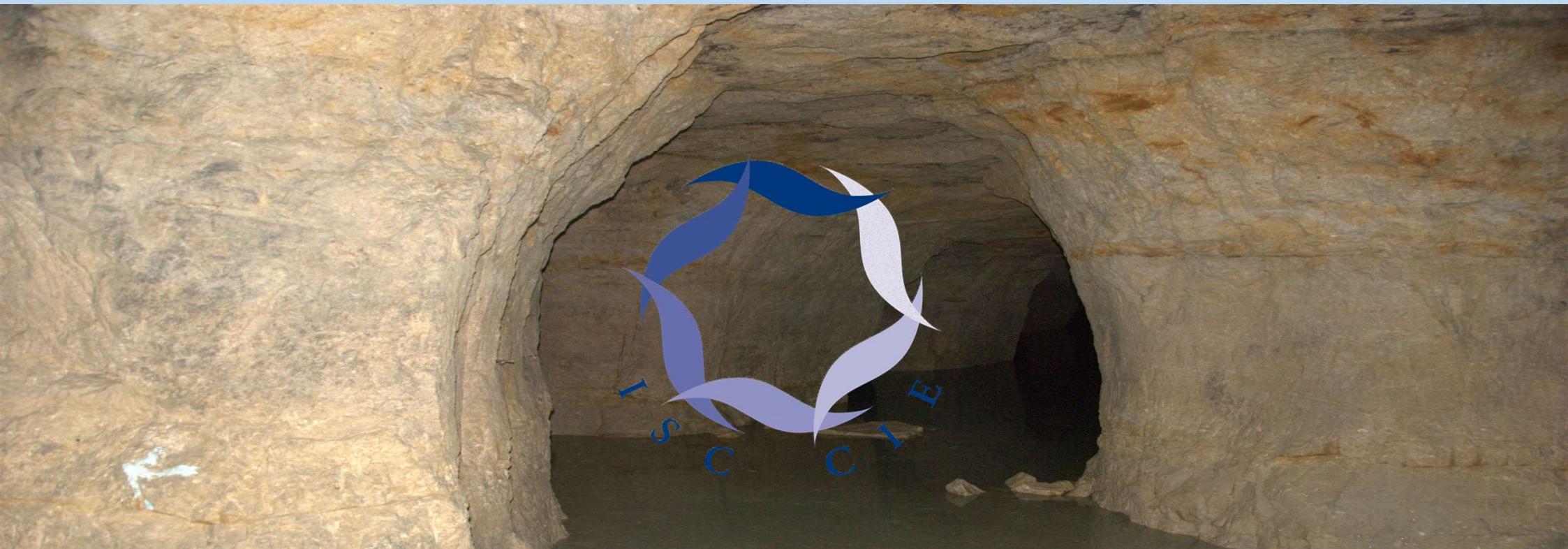


# Perspectives 2019

# Vooruitzichten 2019

- Poursuite de l'amélioration des fiches de coordination
- Analyse et uniformisation des méthodes de diagnostic
- Poursuite des discussions sur les substances spécifiques dans les aquifères
- Considérer l'impact des changements climatiques
- Travaux plus spécifiques en sous-groupes
- *Afstemmingsfiches verder verbeteren*
- *Analyse en eenvormig maken diagnosemethoden*
- *Specifieke stoffen in watervoerende lagen verder bespreken*
- *De impact van klimaatveranderingen meenemen*
- *Specifiekere werkzaamheden in deelgroepen*

*DANK VOOR UW AANDACHT*  
*MERCI DE VOTRE ATTENTION*



[www.isc-cie.org](http://www.isc-cie.org)