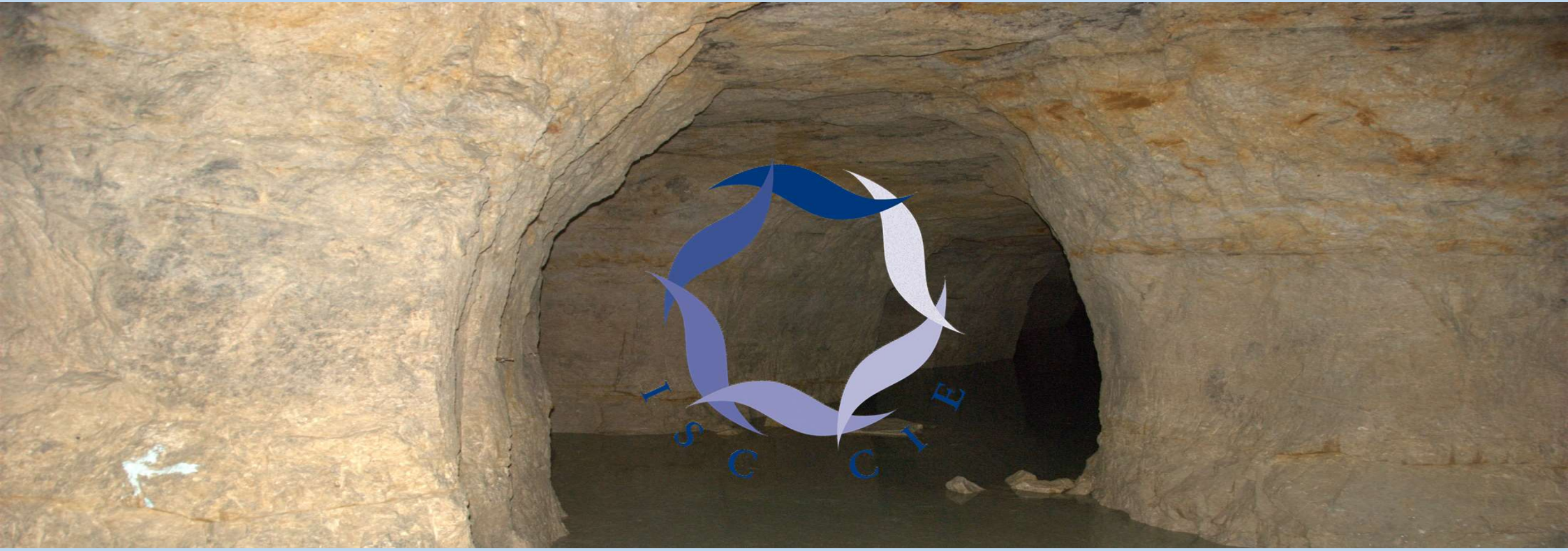
INTERNATIONALE SCHELDECOMMISSIE (ISC)
COMMISSION INTERNATIONALE DE L'ESCAUT (CIE)



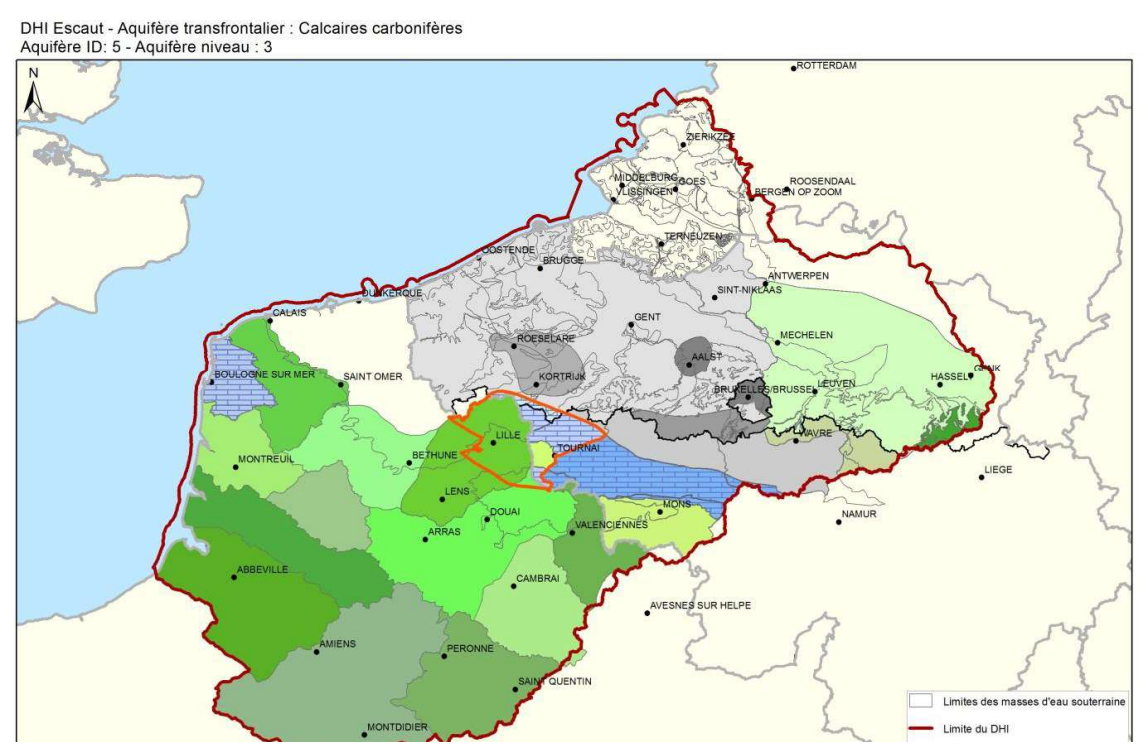
14 décembre 2017
14 december 2017

PA5 : Eaux souterraines
PA5: Grondwater

La nécessité d'une coordination
Nood aan afstemming

42 masses d'eau souterraine localisées sur 4 Régions – 42 grondwater-lichamen gespreid over 4 gewesten

22 aquifères transfrontaliers répartis sur 3 niveaux – 22 grensover-Overschrijdende watervoerende lagen, verdeeld over 3 lagen

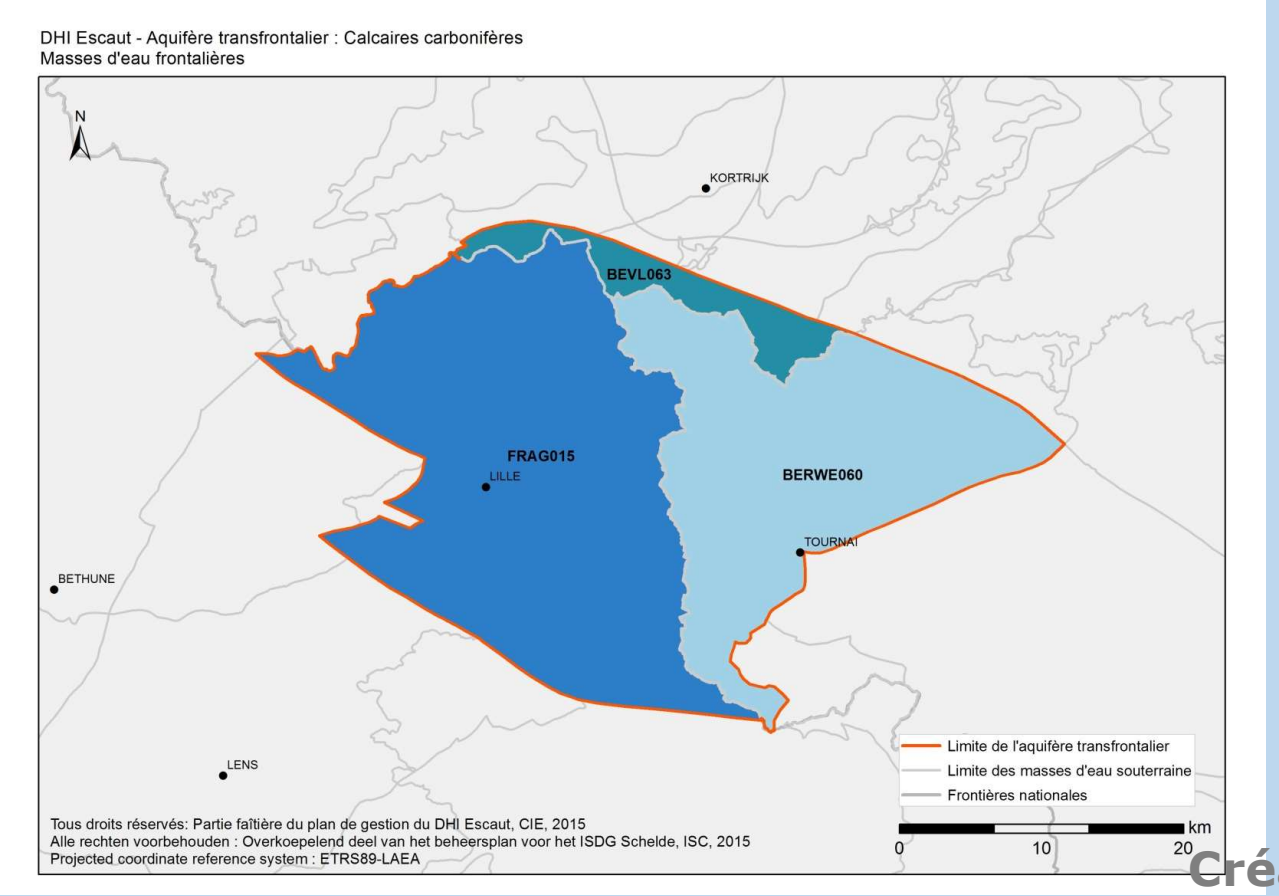


Niveau 1 : sable du Quaternaire
Laag 1 : Quartair zand

Niveau 2 : sables du Cénozoïque
Laag 2: kaenozoïcumzand

Niveau 3 : craies du Mézozoïque,
calcaires du Paléozoïque
socle du Massif du Brabant
Laag 3: Mesozoïcumkrijt
Paleozoïcumkalk
Sokkel van het Brabants massief

La nécessité d'une coordination
Nood aan afstemming



Aquifère transfrontalier (Niveau 3) :
Grensoverschrijdende watervoerend laag (laag 3):

Calcaires carbonifères (5) :
Kolenkalk (5)

Trois masses d'eau frontalières
Drie grenswaterlichamen

: masse d'eau/waterlichaam FRAG015
: masse d'eau/waterlichaam BERWE060
: masse d'eau/waterlichaam BEVL063

FIN/EIND 2015

Création des fiches techniques/Opmaa
Technische fiches

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*	
				etat quantitati	état qualitatif	etat quantitati	état qualitatif	etat quantitati	état qualitatif	etat quantitati	état qualitatif	etat quantitati	état qualitatif
				kwantitatief	kwalitatief	kwantitatief	kwalitatief	kwantitatief	kwalitatief	kwantitatief	kwalitatief	kwantitatief	kwalitatief
Grensoverschrijdend	III	Craie de la Deûle - *Krijtlaag van de Deûle*	1	FRA003	FRA003							RWE032	RWE032
	III	Craies de Valenciennes - Mons - *Krijtlaag Valenciennes - Bergen*	2	FRA007	FRA007							RWE030	RWE030
	II	Sables des Flandres - *Vlaamse zandlaag*	3	FRA014	FRA014					BEVL061	BEVL061	RWE061	RWE061
	II	Sables captifs des Flandres - *Vlaamse gespannen zandlaag*	4					BR03	BR03	BELV062	BELV062	RWE061	RWE061
	III	Calcaires du Carbonifère - *Kolenkalk*	5	FRA015	FRA015					BELV063	BELV063	RWE060	RWE060
	II	Sables d'Orchies - *Zandlaag van Orchies*	6	FRA018	FRA018							RWE031	RWE031
	III	Massif Cambro-Silurien et craies - *Cambro-silurisch massief en krijtlagen (voedingsgebied)*	7					BR02	BR02	BELV064	BELV064	RWE160	RWE160
	III	Massif Cambro-Silurien et craies (ZO) - *Cambro-silurisch massief en krijtlagen (westelijk deel)*	8					BR01	BR01	BELV066	BELV066	RWE160	RWE160
	III	Massif Cambro-Silurien et craies (ZE) - *Cambro-silurisch massief en krijtlagen (oostelijk deel)*	9					BR01	BR01	BEVL015	BEVL015	RWE080	RWE080
	II	Sables bruxeliens - *Brusseliaan zand*	10					BR05	BR05	BEVL007	BEVL007	RWE051	RWE051
	II	Sables libres du Landénien (ZE) - *Freatisch Landeniaanzand (oostelijk deel)*	11							BEVL010	BEVL010	RWE053	RWE053
	II	Sables captifs du Landénien (ZO) - *Gespannen Landeniaanzand (oostelijk deel)*	12					BR03	BR03	BEVL011	BEVL011		
	II	Sables yprésiens - *Ieperiaanzand*	13					BR04	BR04	BEVL028	BEVL028		
Trasnfrontalier	I	Couverture quaternaire - *Quartaire overwelving*	14							BEVL021	BEVL021	RWE061	RWE061
	I	Dépôts alluviaux du Pléistocène - *Alluviale afzettingen van het Pleistoceen*	15			NLGWSC2	NLGWSC2			BEVL022	BEVL022	RWE061	RWE061
	I	Sables Oligocènes - *Oligoceenzand*	16			NLGWSC5	NLGWSC5			BEVL023	BEVL023		
	I	Sables de Campine - *Kempens zand*	17			NLGWSC3	NLGWSC3			BEVL031	BEVL031		
	I	Dunes et zones côtières - *Duinen en kustgebieden*	18			NLGWSC3	NLGWSC3			BEVL041	BEVL041		
	I	Dunes et polders de Flandre orientale - *Duinen en polders West-Vlaanderen*	19			NLGWSC3	NLGWSC3			BEVL042	BEVL042		
	I	Sables quaternaires et oligocènes de la côte - *Quartair en oligoceenzand aan de kust*	20			NLGWSC4	NLGWSC4			BEVL043	BEVL043		
	I	Sables quaternaires et oligocènes des Polders - *Quartair en oligoceenzand in de Polders (brak)*	21			NLGWSC4	NLGWSC4			BEVL044	BEVL044		
	I	Sables quaternaires et plio-miocènes de l'Escaut - *Quartair en pliomioceenzand van de Schelde(brak*	22			NLGWSC4	NLGWSC4			BEVL045	BEVL045		

: bon état - *goede toestand*

: mauvais état - *slechte toestand*

* Pour W sous réserve d'approbation

La nécessité d'une coordination
Nood aan afstemming

7/22 soit/dus 32 %

	Niveau	Nom de l'aquifère - *Naam van de watervoerende laag*	ID	Masses d'eau ID - Code waterlichamen ID				
Grensoverschrijdend	III	Craie de la Deûle - *Krijtlaag van de Deûle*	1	FRA003				RWE032
	III	Craies de Valenciennes - Mons - *Krijtlaag Valenciennes - Bergen*	2	FRA				RWE030
	II	Sables des Flandres - *Vlaamse zandlaag*	3	RA			BEVL061	RWE061
	II	Sables captifs des Flandres - *Vlaamse gespannen zandlaag*	4			BR03	BELV062	RWE061
	III	Calcaires du Carbonifère - *Kolenkalk*	5	FR 5			BELV063	RWE060
	II	Sables d'Orchies - *Zandlaag van Orchies*	6	018				RWE031
	III	Massif Cambro-Silurien et craies - *Cambro-silurisch massief en krijtlagen (voedingsgeb d)*				BR02	BEVL064	RWE160
	III	Massif Cambro-Silurien et craies (ZO) - *Cambro-silurisch massief en krijtlagen (westelijk eel)*				BR01	BEVL066	RWE160
	III	Massif Cambro-Silurien et craies (ZE) - *Cambro-silurisch massief en krijtlage telijk el)*	9			BR01	BEVL015	RWE080
	II	Sables bruxeliens - *Brusseliaan zand*	10			BR05	BEVL007	RWE051
	II	Sables libres du Landénien (ZE) - *Freatisch Landeniaanzand (oostelijk de*	11				BEVL010	RWE053
	II	Sables captifs du Landénien (ZO) - *Gespannen Landeniaanzand (*	12			BR03	BEVL011	
	II	Sables yprésiens - *Ieperiaanzand*	13			BR04	BEVL028	
	I	Couverture quaternaire - *Quartaire overwelving*	14				BEVL021	RWE061
Trasnfrontalier	I	Dépôts alluviaux du Pléistocène - *Alluviale afzettinge en*	15		NLGWSC0002		BEVL022	RWE061
	I	Sables Oligocènes - *Oligoceenzand*	16		NLGWSC0005		BEVL023	
	I	Sables de Campine - *Kempens zand*	17		NLGWSC0003		BEVL031	
	I	Dunes et zones côtières - *Du n kustge den*	18		NLGWSC0003		BEVL041	
	I	Dunes et polders de and ori le - *Du polders West-Vlaanderen*	19		NLGWSC0003		BEVL042	
	I	Sables quaternaires ligocène e la cô *Quartair en oligoceenzand aan de kust*	20		NLGWSC0004		BEVL043	
	I	Sables quaternaires e ligocène ders - *Quartair en oligoceenzand in de Polders (brak)*	21		NLGWSC0004		BEVL044	
	I	Sables qu ires et o-mio s de l'Escaut - *Quartair en pliomioceenzand van de Schelde(brak*	22		NLGWSC0004		BEVL045	
		: diagnostique non uniforme - *niet-eenvormige diagnose*						
		: diagnostique uniforme - *eenvormige diagnose*						
		* Pour W sous réserve d'approbation						

MASSES D'EAU SOUTERRAINE - DISTRICT DE L'ESCAUT - *GRONDWATERLICHAMEN SCHELDEDISTRICT 2012*

La nécessité d'une coordination
Nood aan afstemming

- **Analyse des disparités des diagnostics – Analyse**
- **verschillen in diagnose**
- **Analyse des méthodologies – Analyse methodieken**
- **Echanges sur base des données scientifiques – Uitwisseli op basis van wetenschappelijke gegevens**
- **Justification des disparités aux frontières – Onderbouwir verschillen aan de grenzen**
- **Uniformisation des méthodes – Eenvormig maken methodes**
- **Informer sur la difficulté des prédictions – Info geven over hoe moeilijk voorspellingen wel zijn**

Objectifs de la coordination : 2017 – 2021
Afstemmingsdoelstellingen: 2017 - 2021

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

5 actielijnen (Plenaire vergadering 2 december 2016):

1. **Améliorer les fiches de coordination des masses d'eau frontalières**
   Fiches voor afstemming grenswaterlichamen verbeteren
2. **Inventorier et harmoniser (si possible) les outils de gestion –**
   Beheersinstrumenten inventariseren en (zo mogelijk) harmoniser
3. **Proposer des recommandations – Aanbevelingen voorstellen**
4. **Examiner les effets du changement climatique sur les ressources**
   en eaux souterraines – Effecten klimaatverandering op grond-
   Watervoorraden bekijken
5. **Contribuer à la rédaction de la PFPG 3° cycles de 2021 – Input bij**
   opmaak ODB 3de cyclus voor 2021

Objectifs de la coordination : 2017
Afstemmingsdoelstellingen: 2017

5 lignes d'actions (Assemblée plénière du 2 décembre 2016) :
5 actielijnen (Plenaire vergadering 2 december 2016)

1. **Améliorer les fiches de coordination des masses d'eau frontalières**
   Fiches voor afstemming grenswaterlichamen verbeteren
2. **Inventorier et harmoniser (si possible) les outils de gestion –**
   Beheerinstrumenten inventariseren en (zo mogelijk) harmoniseren
3. **Proposer des recommandations – Aanbevelingen voorstellen**
4. **Examiner les effets du changement climatique sur les ressources en eaux souterraines – Effecten klimaatverandering op grondwatervoorraden bekijken**
1. **Contribuer à la rédaction de la PFPG 3° cycles de 2021 – Input bij opmaak ODB 3de cyclus voor 2021**

4 réunions du groupe de travail : 7 mars, 23 mai, 4 septembre et 5 octobre 2017
4 vergaderingen werkgroep: 7 maart, 23 mei, 4 september en 5 oktober 2017

Objectifs de la coordination : 2017
Afstemmingsdoelstellingen: 2017

1. Améliorer les fiches de coordination: un format plus uniforme
Fiches voor afstemming verbeteren: een eenvormig formaat

- **Uniformisation des documents cartographiques de base / Basiskaarten eenvormig maken**
- **Rubriques spécifiques à la méthodologie de diagnostic quantitatif et qualitatif / rubrieken die specifiek zijn voor de methodiek inzake kwantitatieve en kwalitatieve diagnose**
- **Références bibliographiques / literatuurgegevens**

Objectifs de la coordination : 2017
Afstemmingsdoelstellingen: 2017

2. Inventorier et harmoniser (si possible) les outils de gestion
Beheersinstrumenten inventariseren en (zo mogelijk harmonise

- Exposés scientifiques (outils de gestion quantitatif et qualitatif) :
- Wetenschappelijk uiteenzettingen (kwantitatieve en kwalitatieve beheersinstrumenten)

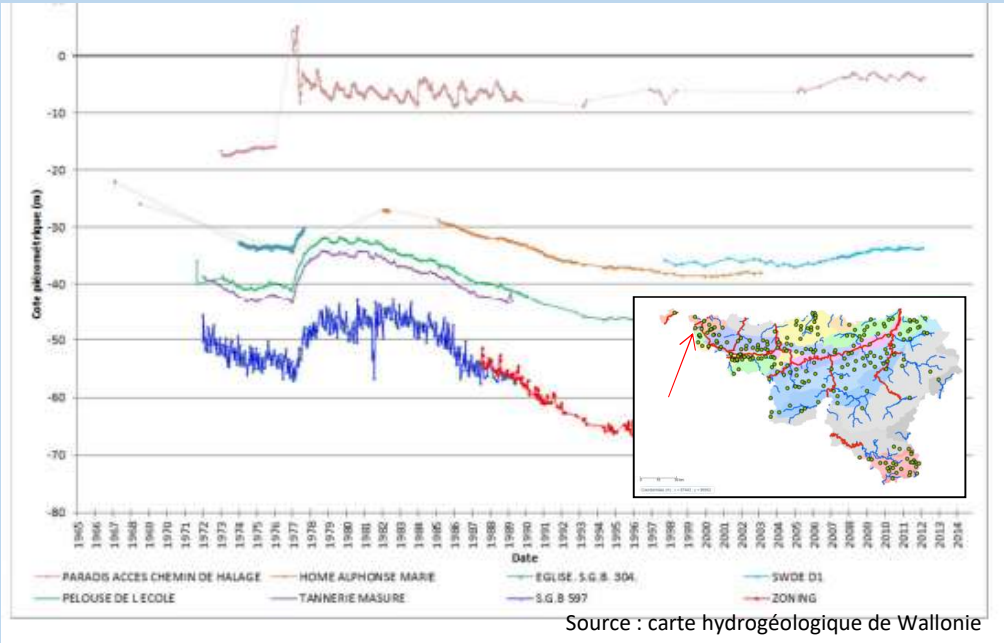
Modèle mathématique de la nappe des sables bruxelliens – Mathematisch model watertafel Brusseliaan zand (O. Bouho AQUALE)

- Modèle mathématique des aquifères profonds du Cénozoïque – Mathematisch model diepe watervoerende lagen Cenozoïcum (G. Heuvelmans – VMM)
- Modèle mathématique de l'aquifère du calcaire carbonifère – Mathematisch model watervoerende laag kolenkalk (M Parmentier – BRGM)
- Modèle mathématique de l'aquifère du calcaire carbonifère (Prof A. Rorive – UMons) - Mathematisch model watervoerende laag kolenkalk
- Modèle mathématique Epic-grid (Prof. A. Degée – ULiège Agro-bio-Tech) – Mathematisch model Epic-grid
- Proposition d'une convention d'échanges de données sur l'aquifère transfrontalier du calcaire carbonifère – Voorstel overeenkomst gegevensuitwisseling grensoverschrijdende watervoerende laag kolenkalk

Objectifs de la coordination : 2017

2. Inventorier et harmoniser (si possible) les outils de gestion
Beheersinstrumenten inventariseren en (zo mogelijk) harmoniseren

- **Proposition d'une convention d'échanges de données sur l'aquifère transfrontalier du calcaire carbonifère / Voorstel overeenkomst gegevensuitwisseling ivm grensoverschrijdende watervoerende laag kolenkalk**

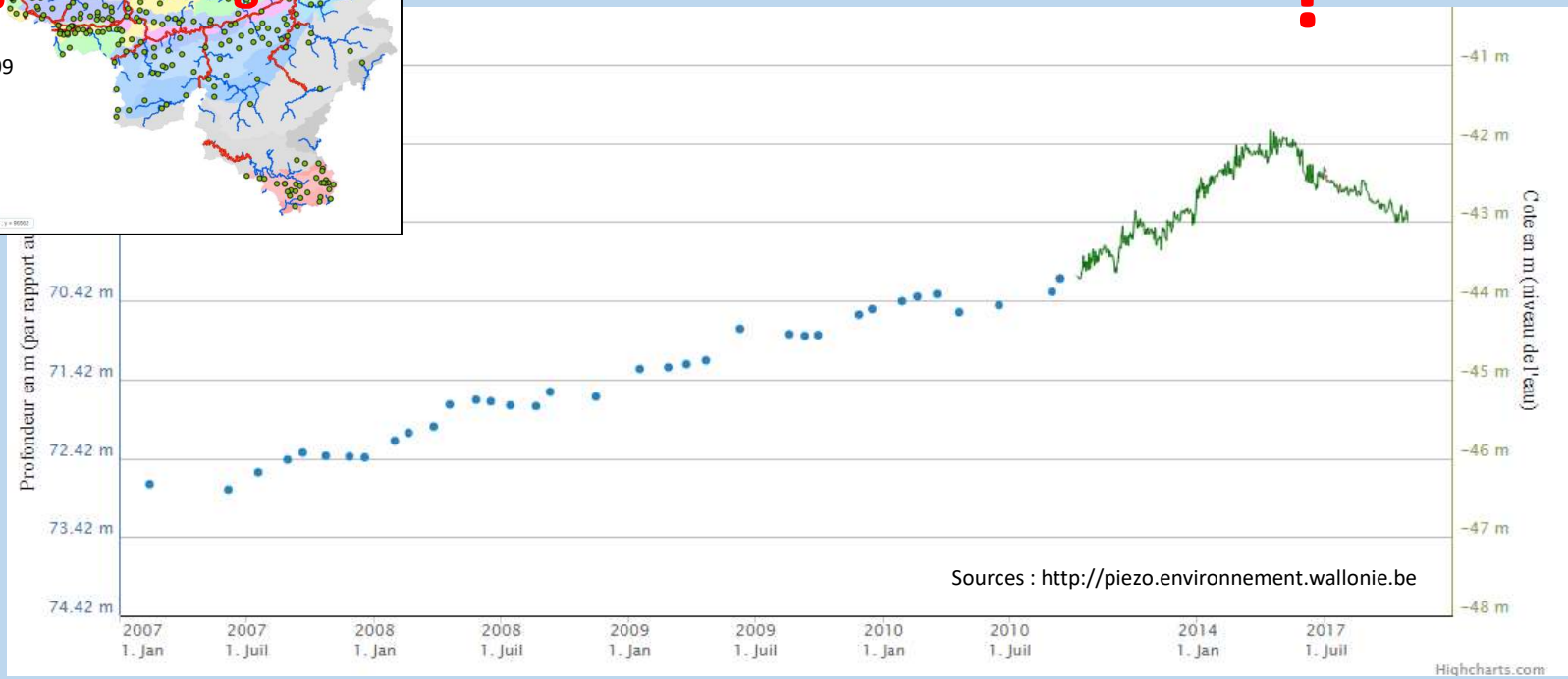


Source : carte hydrogéologique de Wallonie

Objectifs de la coordination : 2017
Afstemmingsdoelstellingen: 2017

2. Inventorier et harmoniser (si possible) les outils de gestion – Beheersinstrumenten Inventariseren en (zo mogelijk) harmoniseren

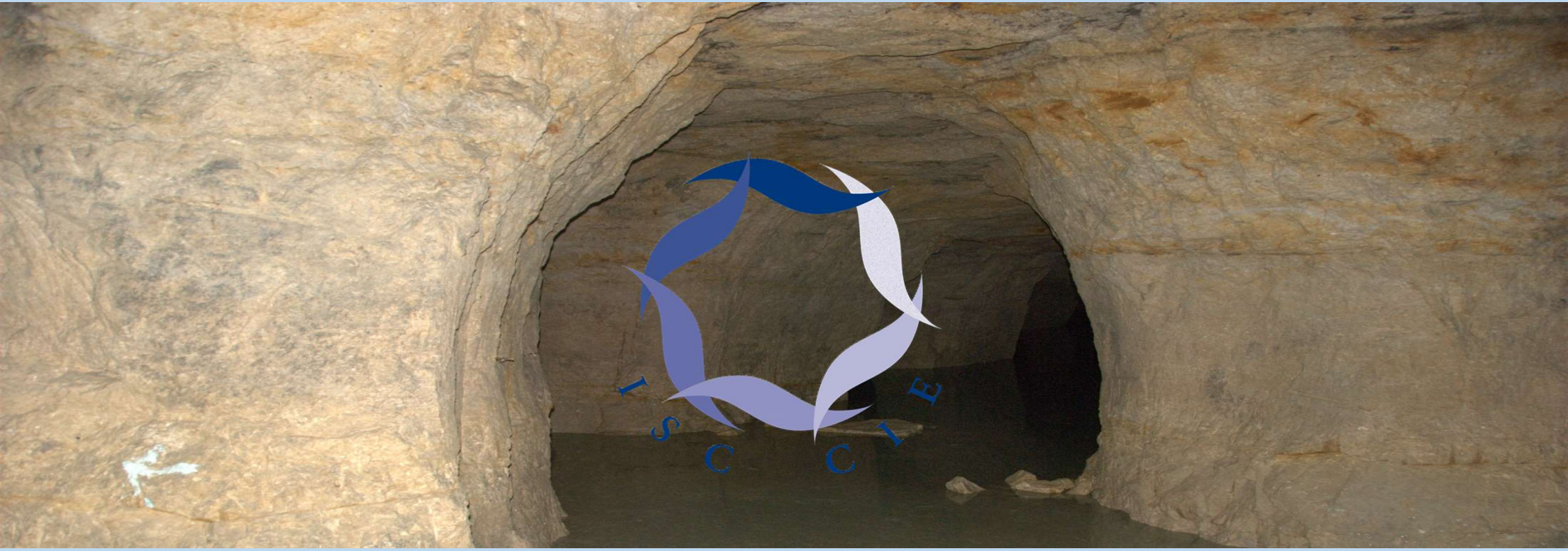
- **Proposition d'une convention d'échanges de données sur l'aquifère transfrontalier du calcaire carbonifère – Voorstel overeenkomst gegevensuitwisseling over grensoverschrijdende laag kolenkalk ?**



Objectifs de la coordination pour 2018
Afstemmingsdoelstellingen voor 2018

- **Analyse des disparités aux frontières sur base des fiches de coordination – Analyse verschillen aan grens op basis van afstemmingsfiches**
- **Propositions d'amélioration de la cohérence des masses d'eau souterraines frontalières – Voorstellen voor een betere samenhang tussen de grondwaterlichamen aan de grens**
- **Mise en œuvre de la convention du Calcaire Carbonifère, extension éventuelle à d'autres aquifères transfrontaliers – Uitvoering van de overeenkomst mbt de Kolenkalk, mogelijke uitbreiding naar andere grensoverschrijdende watervoerende lagen**

DANK VOOR UW AANDACHT
MERCI DE VOTRE ATTENTION



www.isc-cie.org