

les nappes phréatiques de grondwatertafels



EUROMÉTROPOLE
EUROMETROPOOL
LILLE - KORTRIJK - TOURNAI

summerschool "Espace Bleu de l'Eurométropole"
summerschool "Blauwe Ruimte van de Eurometropool"

quand | wanneer

31 août
augustus - **12** septembre
september

où
dans le territoire de
l'Eurométropole
et à Lille,
à l'ENS d'Architecture et de
Paysage

waar
in het territorium van de
Eurometropool
en in Rijsel,
aan de ENS d'Architecture et
de Paysage

coordination | coördinatie
Studio 017 Paola Viganò

* à compléter
te vervolledigen





ancienne carrière à Tournai | oude steengroeve bij Doornik © RTBF

“les Nappes”

summerschool Eurométropole

version préliminaire / en développement

**00. thème, méthodologie,
objectifs**

01. nappes

02. quand

03. où

04. qui

05. programme

“het Grondwater”

summerschool Eurometropool

voorlopige versie / in ontwikkeling

**00. thema, methodologie,
objectieven**

01. grondwater

02. wanneer

03. waar

04. wie

05. programma



carrière à Tournai | steengroeve bij Doornik © Thomas Trilo

00. thème, méthodologie, objectifs

Le thème du workshop part de l'émergence d'une idée collective : l'idée d'élaborer un projet à partir de l'eau - la ressource fondamentale pour la vie de ce territoire - est capable de représenter, améliorer et valoriser l'Eurométropole Lille-Kortrijk-Tournai. Cette hypothèse, discutée au sein de l'Eurométropole au cours des années passées, à plusieurs niveaux et par une pluralité d'acteurs, a été considérée capable de porter un projet fédérateur pour l'Eurométropole qui sera mis en œuvre de manière transfrontalière et qui générera des résultats au bénéfice des populations de ce territoire transfrontalier. L'eau c'est la base du récit.

L'Espace Bleu de l'Eurométropole est considéré comme un des grands chantiers du territoire, tant dans le cadre de la priorité apportée au développement durable qu'en matière d'information, de pédagogie et de participation citoyenne. L'interdisciplinarité et la capacité à traverser les échelles occupent une position centrale du fait du caractère éminemment transversal de l'eau. L'Eurométropole peut se mobiliser et se concrétiser localement à travers l'eau, trait commun du territoire.

Le summerschool est un moment important de participation et de co-construction de ce projet, à la rencontre des lieux, à partir du travail sur place, de l'élaboration de stratégies spatiales et des prototypes en relation avec le thème de l'eau. Avec la contribution des universités locales (UCL Tournai, Université de Gand, ENSAP Lille), le summerschool inclura des étudiants (en architecture, ingénierie et paysage, sciences sociales, arts visuels) et d'autres venant d'universités européennes (comme l'EPF Lausanne et l'IUA Venise). Pendant une semaine et demi, ces étudiants vont explorer les thèmes de l'Espace Bleu en interagissant avec le territoire et ses connaissances et acteurs locaux.

00. thema, methodologie, objectieven

Het thema van de workshop vertrekt vanuit het ontstaan van een collectief idee: het idee van een project te ontwikkelen vertrekkende van het water - de fundamentele bron voor het leven in dit grondgebied - dat de Eurometropool Lille-Kortrijk-Tournai kan vertegenwoordigen, verbeteren en versterken. Deze hypothese werd reeds besproken binnen de Eurometropool in de afgelopen jaren op verscheidenen niveaus en door een veelheid aan actoren. Ze wordt veronderstelt in staat te zijn om een verenigend project voor de Eurometropool te dragen dat op een overbruggende manier zal werken en resultaten voor het welzijn van de mensen in dit grensoverschrijdende grensgebied zal genereren. Met het water aan de basis van dit verhaal.

De Blauwe Ruimte van de Eurometropool wordt beschouwd als een van de grote projecten voor het gebied, als onderdeel van de prioriteit die wordt gegeven aan duurzame ontwikkeling op het gebied van informatie, educatie en participatie van de burger. De interdisciplinariteit en de mogelijkheid om schalen te overbruggen nemen een centrale positie in door de bij uitstek transversale aard van het water. De Eurometropool kan zich mobiliseren en ter plaatse verder ontwikkelen door middel van het water, een gemeenschappelijk kenmerk van het gebied.

De summerschool is een belangrijk moment van participatie en de co-constructie van dit project, van veldwerk, ontwikkeling van ruimtelijke strategieën en prototypen gerelateerd aan het thema van water. Met de bijdrage van lokale universiteiten (UCL Tournai, Universiteit Gent, ENSAP Lille) zal de summerschool ook studenten (in architectuur, ingenieurswetenschappen, landschap, sociale wetenschappen, visuele kunst) en anderen van buitenlandse universiteiten (als EPF Lausanne en IUA Venetië) integreren. Gedurende anderhalve week zullen deze studenten de thema's van de Blauwe Ruimte exploreren terwijl ze in interactie zullen gaan met het territorium en haar lokale kennis en actoren.

— 120

— 100

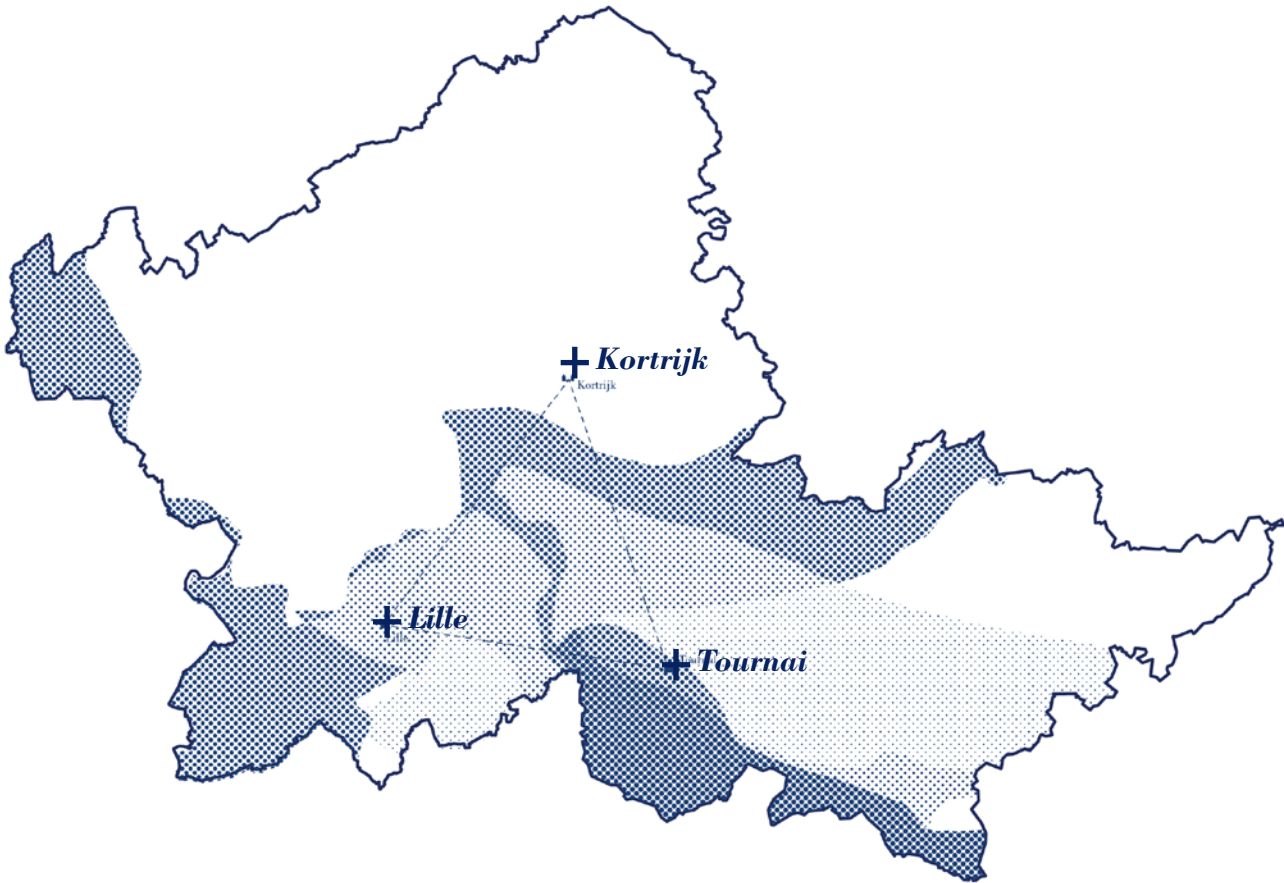
— 80

— 60

— 40

— 20

—km 0



les nappes | de grondwatertafels

**ancienne carte à compléter avec plus de recherche cartographique*

**oude kaart, te vervolledigen met meer cartografisch onderzoek*

01. Nappes

Les nappes phréatiques sont l'échelle qui exprime le mieux la triple dimension de l'eau. Souterraines, à différents niveaux, les nappes obligent à prendre en compte, non seulement l'eau de surface - ou la longueur des cours d'eau - mais aussi la profondeur de l'eau et ses liens avec les couches géologiques, le sol et l'utilisation actuelle que le territoire en a fait. L'étude des nappes est d'autant plus pertinente dans l'Eurométropole car celles-ci traversent les frontières dans le sous-sol, là où aucune ligne ne peut être tracée. Dans un territoire où l'eau souterraine est très exploitée, les nappes sont avant tout une ressource à préserver. Dans le cadre de sa préservation, il est intéressant de repenser totalement le cycle de l'eau où l'utilisation des sols, les eaux de surface et les eaux souterraines peuvent créer de nouvelles synergies.

Dans le territoire de l'Eurométropole les eaux souterraines se répartissent en trois nappes primaires : la nappe de la craie, celle du calcaire carbonifère et la nappe des sables landéniens. Ces nappes traversent les frontières internes et externes à l'Eurométropole. En effet, les nappes du calcaire carbonifère et des sables landéniens sont transfrontalières. Également le sous-sol ne tient pas compte des frontières administratives. Il est alors essentiel d'avoir une gestion concertée de ses ressources entre les différents territoires. L'Eurométropole pourrait être un lieu privilégié d'échange sur la gestion de la ressource des nappes phréatiques au sein du District Hydrographique International de l'Escaut. L'Espace Bleu pourrait servir comme un outil transversal pour aborder cette gestion. De ne pas oublier, les nappes souterraines ont des relations avec les eaux de surface et un dialogue interterritorial pour une cohérence de ces eaux de surface n'est pas suffisant sans prendre compte des systèmes d'eaux souterraines.

La nappe de la craie alimente une grande partie de la Belgique et du grand nord de la France ; de la Haute-Normandie à la Champagne-Ardenne, en passant par l'essentiel du Nord-Pas-de-Calais, de la Picardie et du bassin parisien. Elle se situe au sud du périmètre de la MEL (Métropole Européenne de Lille) et s'étend jusqu'au bassin minier et à la vallée de la Scarpe. Ce système aquifère dispose d'une structure crayeuse disposant de failles qui conviennent bien pour l'extraction d'eau potable et d'une grande porosité permettant une bonne recharge de la nappe. Cependant, elle dispose également d'une vulnérabilité très forte aux pollutions de surface. Ainsi, les activités humaines passées ou présentes génèrent une pression polluante sur cette nappe phréatique. C'est une nappe riche mais affleurante donc soumise à la pollution.

La nappe du Calcaire carbonifère est un aquifère « transfrontalier » de 1400 km² partagée entre 3 régions: le Nord, la Wallonie et la Flandre belge. Elle s'étend du Hainaut occidental belge à l'ouest de l'agglomération Lille-Roubaix-Tourcoing. D'une composition calcaire, elle offre des failles productives et dispose d'une très faible porosité des couches géologiques supérieures ce qui lui assure une

01. Grondwater

Het grondwater is het element dat het beste de driedimensionaliteit van het water uitdrukt. Ondergronds, in verschillende niveaus, verplicht het grondwater om niet enkel het oppervlakte water in rekening te nemen – of de lengte van de waterwegen – maar ook de diepte van het water en haar verbondenheid met de geologische lagen, de bodem en het huidige (bovengrondse) gebruik van het territorium. De studie van het grondwater wordt nog belangrijker in de Eurometropool aangezien ze ook de verschillende grenzen ondergronds overschrijdt, daar waar geen begrenzende lijn kan getrokken worden. In een territorium waar het ondergronds water reservoir intens gebruikt is (geweest), is het grondwater bovenal een bron om te preserveren. Binnen het kader van preservatie is het interessant om de watercyclus in haar geheel te herbekijken, waar het grondgebruik, de oppervlakte waters en het ondergrondse water nieuwe synergiën kunnen creëren.

In het grondgebied van de Eurometropool is het grondwater onderverdeeld in drie voornaamste grondwaterlagen: het krijt aquifersysteem, het karboonkalksteen aquifersysteem en het zand-landeniaan aquifersysteem. Deze grondwaterlagen lopen over de interne en externe grenzen van de Eurometropool heen. In dit geval zijn het karboonkalksteen aquifersysteem en het Zand-Landeniaan aquifersysteem grensoverschrijdend. Logischerwijs houdt de ondergrond geen rekening met de administratieve grenzen. De Eurometropool zou een geprivilegieerde situatie kunnen creëren voor uitwisseling over het beheer van de grondwaterbronnen binnen het internationaal stroomgebiedsdistrict van de Schelde. De Blauwe Ruimte kan hier dan tot een transversale tool ontwikkelen om dit beheer aan te pakken. Om niet te vergeten is het grondwater sterk verbonden met de oppervlaktewaters en is een interterritoriaal dialoog voor de samenhang tussen deze oppervlaktewaters niet genoeg wanneer er geen rekening gehouden met de ondergrondse watersystemen.

Het krijt aquifersysteem bevoorraadt een groot gedeelte van België en het hoge noorden van Frankrijk; hoog Normandië tot Champagne-Ardenne, en doorkruist een groot gedeelte van Nord-Pas-de-Calais, van Picardië en het Parijse bekken. Ze bevindt zich ten zuiden van de perimeter van de MEL (Europese Metropool van Lille) en strekt zich uit tot de mijnstreek en de Scarpe-vallei. Dit aquifersysteem heeft een krijtachtige structuur en beschikt over vele breuklijnen die zeer geschikt zijn voor de extractie van drinkwater en hoge porositeit hebben wat ook een goede aanvulling van het grondwater toelaat. Echter, bezit ze hierdoor ook een zeer sterke kwetsbaarheid voor vervuiling via het bodemoppervlak. Zo zorgen de vroegere en huidige menselijke activiteiten voor een vervuilende druk op deze grondwaterlaag. Het is een zeer rijke maar erg doorlatbare grondwaterlaag waardoor ze dus erg onderhevig is aan vervuiling.

protection importante contre les pollutions superficielles mais induit une recharge de la nappe beaucoup plus lent, notamment sur le territoire français où celle-ci est captive. Elle est donc moins sujette à la pollution d'autant plus que c'est une nappe profonde. Pourtant, si la qualité de ses eaux est bonne, la nappe du Calcaire Carbonifère est moins abondante à cause d'une utilisation intense par le passé.

La nappe des sables Landéniens est très étendue sur le territoire des deux Flandres s'étend en France, sur les Flandres, le Calais, et une partie de l'Artois, au Nord d'une courbe passant par Calais, St Omer, Béthune et Lille, et en, Belgique sur l'est – et l'ouest Flandre, la Campine et le Brabant. Cette nappe est libre en périphérie et devient captive lorsqu'elle est recouverte par l'Argile des Flandres. Considérée comme étant en bon état quantitatif et bon état qualitatif, la nature imperméable des sols la rend non productive pour l'alimentation en eau potable. La nappe des Landéniens est d'une grande importance dans les deux Flandres où elle constitue la seule ressource en eau (là où l'argile yprésienne affleure, il n'existe pas de nappe aquifère phréatique). Les belges utilisent une partie de l'eau de la nappe des Sables du Landénien des Flandres pour assouvir leurs besoins en eau potable notamment pour un usage agricole.

Les nappes soulèvent différentes thématiques. D'abord celle de la quantité et la qualité de la ressource en eau. L'Eurométropole est un territoire qui connaît un stress hydrique où la ressource en eaux souterraines est très exploitée. Ce territoire est parfois dépendant de ressource en eau en dehors de son territoire. Les eaux souterraines sont également soumises aux pollutions liées aux activités de surface (agriculture, industrie...). Ces défis entre en conflit et sont des freins à l'urbanisation, au développement du territoire sur ces zones de captages. L'enjeu est de réussir à cohabiter avec l'eau souterraine tout en la préservant.

Plusieurs thèmes pourront être abordés lors de cette summerschool. La coopération et la solidarité autour de la ressource en eau est un axe primordial à prendre en compte, notamment pour la nappe transfrontalière du calcaire-carbonifère. Aussi la protection des champs captant en lien avec la pression urbaine est un enjeu pour la gestion et la protection de la ressource en eau, essentielle au territoire. Pour le cas de la Flandre, qui ne possède que très peu de ressource en eaux souterraines, l'enjeu est de répondre à la dépendance en eau du territoire par des solutions alternatives, notamment par recycler les eaux de surface. Enfin, une autre thématique, pour le versant Wallon de l'Eurométropole, est la relation entre nappe et carrière. Ces thèmes seront abordés aux travers de plusieurs cas d'étude sur le territoire.

Het karboonkalksteen aquifersysteem is een gresoverschrijdende grondwaterlaag van 1400km² gedeeld tussen drie regio's: Noord Frankrijk, Wallonië en Vlaanderen. Ze gaat van Belgisch oost Henegouwen tot het westen van de Rijsel-Roubaix-Tourcoing agglomeratie. Bestaande uit een kalksteen samenstelling bevat ze gunstige breuklijnen en een erg zwakke doorlaatbaarheid van de bovenste geologische lagen. Dit verzekert haar met een belangrijke bescherming tegen vervuilingen vanaf het oppervlak maar zorgt anderzijds voor een veel langzamere aanvulling van de grondwaterlaag, vooral onder het Franse grondgebied waar ze ingesloten zit. Ze is dus minder onderworpen aan vervuiling onder andere ook doordat het gaat om een dieper gelegen grondwaterlaag. Hoewel de waterkwaliteit goed is, is het Karboonkalksteen aquifersysteem minder rijk aan water door intens gebruik in het verleden.

Het zand-landeniaan aquifersysteem bevindt zich op een grotere diepte onder het grond gebied van de twee Vlaanderens, in Frankrijk en Belgisch Vlaanderen. Ze bestrijkt de regio Calais en een deel van Artois, in het Noorden in een bocht langsheen Calais, St Omer, Béthune en Rijsel, en in België onder Oost- en West-Vlaanderen, de Kempen en Brabant. Deze grondwaterlaag is vrij in haar periferie en wordt ingesloten wanneer ze bedekt wordt door de klei van de Vlaanderens. Ze wordt beschouwd in goede kwantitatieve en kwalitatieve staat te verkeren, maar de ondoorlaatbare aard van de bodems maakt haar niet zo geschikt voor drinkwater bevoorrading. Het landeniaan aquifersysteem is van groot belang in Frans en Belgisch Vlaanderen waar ze de enige waterbron vormt (daar waar de Iepriaanse kleilaag doorgaat, bestaat er geen grondwaterlaag). In België wordt een deel van het water van deze zand-landeniaan aquifer gebruikt om te voldoen aan hun water vraag, en dit voornamelijk voor agricultureel gebruik.

Het grondwater is onderworpen aan verschillende thematieken. Ten eerste zijn er die van de kwantiteit en kwaliteit van de watervoorraad. De Eurometropool is een grondgebied dat een waterstress kent waar de ondergrondse waterbronnen sterk geëxploiteerd zijn. Dit territorium is soms afhankelijk van waterbronnen buiten haar eigen grondgebied. De grondwaterlagen zijn logischerwijs onderworpen aan de vervuilingen gelinkt aan activiteiten die aan het oppervlak gebeuren (agricultuur, industrie, ...). Deze gebreken treden in conflict en vormen een rem voor verstedelijking en territoriale ontwikkeling van de waterontginningsgebieden. De uitdaging is om erin te slagen om samen te leven met het grondwater en haar niveau te behouden.

Meerdere thema's zullen geadresseerd worden tijdens deze summerschool.. De samenwerking en de solidariteit rond het water als grondstof is een van de voornaamste punten om in rekening te nemen, met name voor het grensoverschrijdende karboonkalksteen aquifersysteem.

Pour le moment, 4 cas d'étude ont été définis :

- le cas transfrontalier de la nappe du Calcaire Carbonifère sur le territoire de Roubaix-Mouscron va permettre de mettre en avant les enjeux d'une collaboration entre les 3 versants de l'Eurométropole pour une gestion de l'eau efficace en lien avec les industriels et autres consommateurs d'eau.

- En France, nous regardons les champs captant de la nappe de la craie au sud de Lille. Ce territoire a plusieurs zones protégées par la vulnérabilité de la nappe ici. Le parc de la Deûle a été mis en place à travers cet objectif de protection. Aujourd'hui, la pression urbaine est forte sur cet espace. Comment allier développement et préservation de l'environnement et de la ressource en eau ? Comment habiter près de ces champs captant ?

- En Flandres, la question de la nappe est complexe car la Flandre ne bénéficie pas de ressource en eau souterraine conséquente. La question de la ressource en eau se pose d'un autre point de vue. Une idée de cas d'étude est une exploration des stratégies de recyclage de l'eau dans un coup du bassin versant du Gaverbeek, déjà étudié lors du précédent Springschool.

- En Wallonie, l'activité extractive des carrières influence la gestion de l'eau. Tournai abrite les plus grandes carrières de Belgique. La nappe du Calcaire Carbonifère est à l'affleurement sur ce territoire. La question du recyclage des eaux d'exhaure et du lien entre carrière et aménagement, de même que la reconversion d'anciens sites d'exploitation pourrait être des thèmes de travail.

Ook de bescherming van de waterontginningsgebieden in relatie met de stedelijke druk is een uitdaging voor het beheer en de bescherming van het water als essentiële grondstof voor het grondgebied. In het geval van Vlaanderen dat zeer weinig goed toegankelijke grondwatervoorraden heeft is de uitdaging om te antwoorden aan de afhankelijkheid van het grondgebied voor water via alternatieve oplossingen, zoals het recycleren van oppervlakte water, afval- en regenwater. Tenslotte is een andere thematiek van het Waalse deel van de Eurometropool de relatie tussen grondwatertafel(s) en de exploitatie van de ondergrond bij steengroeven. Deze thematieken zullen behandeld worden via verschillende casestudies op het grondgebied.

Op dit moment werden vier casestudies gedefinieerd:

- het grensoverschrijdend geval van de karboonkalksteen aquifer in het territorium van Roubaix-Moeskroen dat toelaat om de uitdagingen op te lichten voor de samenwerking tussen de drie deelgebieden van de Eurometropool op vlak van het efficiënt waterbeheer in relatie met industriën en andere waterconsumenten.

- in Frankrijk bekijken we de waterontginningsgebieden van het krijt aquifersysteem ten zuiden van Rijsel. Dit grondgebied heeft verscheidenen beschermde gebieden omwille van de kwetsbaarheid van de grondwatertafel hier. Het 'park van de Deule' wordt opgezet met de bescherming van deze zones als objectief. Vandaag kennen deze ruimten een sterke stedelijke druk. Hoe ontwikkeling en behoud van de omgeving en de waterbron combineren? Hoe kan men nabij deze waterontginningsgebieden wonen?

- in Vlaanderen is de vraag van de grondwatertafel gecompliceerd aangezien Vlaanderen nauwelijks gebruikt maakt van ondergrondse watervoorraden. De vraag van de grondstof water stelt zich hier vanuit een anderstandpunt. Het idee van deze casestudie is een exploratie van waterrecyclage strategieën binnen een snede van het waterbekken van de Gaverbeek, dat ook reeds bestudeert wordt in voorgaande Springschool.

- In Wallonië beïnvloeden de ontginningsactiviteiten van de steengroeven het waterbeheer. Nabij Doornik vinden we de grootste steengroeven van België. De karboonkalksteen aquifer ligt in dit gebied dicht bij het oppervlak. De kwestie van het hergebruik van afvoerwater en de verbinding tussen steengroeve en beheer, alsook de reconversie van oude exploitatiesites kunnen hier de werkhema's zijn.

02. quand

31 aout – 12 septembre 2017

03. où

Dans le territoire de l'Eurométropole, et à Lille,
à l'ENS d'Architecture et de Paysage

04. qui

l'Eurométropole

les partenaires

Métropole Européenne de Lille, MEL

Intercommunale LEIEDAL

Intercommunale IDETA

Intercommunale IEG

Intercommunale WVI

Universités

ENSAP Lille, France

UCL Tournai, Belgique

Université de Gand, Belgique

(EPFL Lausanne, Suisse

IUAV Venise, Italie)

et plusieurs experts du territoire

02. wanneer

31 augustus – 12 september 2017

03. waar

in het territorium van de Eurometropool, en in Rijsel,
aan de ENS d'Architecture et de Paysage

04. wie

de Eurometropool

de partners

Métropole Européenne de Lille, MEL

Intercommunale LEIEDAL

Intercommunale IDETA

Intercommunale IEG

Intercommunale WVI

Universiteiten

ENSAP Lille, Frankrijk

UCL Tournai, België

Universiteit Gent, België

(EPFL Lausanne, Zwitserland

IUAV Venetië, Italië)

en verscheidene experten uit het grondgebied

05. programme

> Jeudi 31 aout

15.00 -15.30h rendez-vous à l'ENS d'Architecture et de Paysage, Lille

15.30 - 17.00h introduction du workshop

17.00 - 18.00h division en groupes, début des travaux
présentation sur le système des nappes
par un expert *

> Vendredi 1 septembre

9.00 - 19.00h **fieldtrip**
(autour Lille, Kortrijk, Tournai)
avec différents experts et acteurs
locaux *

> Samedi 2 septembre

9.00 - 17.00h travail d'atelier et discussions, conseils

17.00h **seminaire I: Nappes et territoire ***
avec les chercheurs:

> Dimanche 3 septembre

9.00 - 18.00h travail d'atelier et discussions, conseils

> Lundi 4 septembre

9.00 - 17.00h travail d'atelier et discussions, conseils

17.00h **lecture II: Nappes et territoire ***
avec les chercheurs:

> Mardi 5 septembre

9.00 - 18.00h travail d'atelier et discussions, conseils

> Mercredi 6 septembre

9.00 - 12.00h travail d'atelier

13.30 - 17.30h **présentations intermédiaires**
@ CAUE, Rue des Stations 98, Lille
présentation des premières explorations
et critique des connaissances locales

17.30 - 18.30h discussion commun + verre d'amitié

> Jeudi 7 septembre

9.00 - 18.00h travail d'atelier et discussions, conseils

> Vendredi 8 septembre

9.00 - 17.00h travail d'atelier et discussions, conseils

17.00h **lecture III: Nappes et territoire ***

> Samedi 9 septembre

9.00 - 18.00h travail d'atelier et discussions, conseils

> Dimanche 10 septembre

9.00 - 18.00h travail d'atelier et discussions, conseils

> Lundi 11 septembre

9.00 - 18.00h travail d'atelier et discussions, conseils

> Mardi 12 septembre

09.30 - 13.30h **présentations finales**
@ MEL, Rue du Ballon 1, Lille

14.30 - 16.30h **moment de dialogue**
discussion commun + verre d'amitié

* à compléter et confirmer

05. programma

> Donderdag 31 augustus

15.00 -15.30h verzamelen aan de ENS d'Architecture et de Paysage, Rijsel

15.30 - 17.00h introductie van de workshop

17.00 - 18.00h verdelen in groepen, begin van het werk
presentatie over het grondwatertafel-
systeem door een expert *

> Vrijdag 1 september

9.00 - 19.00h **fieldtrip**
(rond Rijsel, Kortrijk, Doornik)
met verschillende experts en lokale
actoren *

> Zaterdag 2 september

9.00 - 17.00h atelier en discussies, overleg

17.00h **seminarie I: Grondwatertafels
en territorium***
met de onderzoekers:

> Zondag 3 september

9.00 - 18.00h atelier en discussies, overleg

> Maandag 4 september

9.00 - 17.00h atelier en discussies, overleg

17.00h **lezing II: Grondwatertafels en
territorium*** met de onderzoekers:

> Dinsdag 5 september

9.00 - 18.00h atelier en discussies, overleg

> Woensdag 6 september

9.00 - 12.00h atelier

13.30 - 17.30h **tussentijdse presentaties**
@ CAUE, Rue des Stations 98, Lille
presentatie van de eerste exploraties
en kritiek van lokale kennis

17.30 - 18.30h algemene discussie + glas van vriendschap

> Donderdag 7 september

9.00 - 18.00h atelier en discussies, overleg

> Vrijdag 8 september

9.00 - 17.00h atelier en discussies, overleg

17.00h **lezing III: Grondwatertafels en
territorium***

> Zaterdag 9 september

9.00 - 18.00h atelier en discussies, overleg

> Zondag 10 september

9.00 - 18.00h atelier en discussies, overleg

> Maandag 11 september

9.00 - 18.00h atelier en discussies, overleg

> Dinsdag 12 september

09.30 - 13.30h **finale presentaties**
@ MEL, Rue du Ballon 1, Lille

14.30 - 16.30h **moment van dialoog**
algemene discussie + glas van vriendschap

* te vervolledigen en bevestigen



EUROMÉTROPOLE
EUROMÉTROPOOL
LILLE - KORTRIJK - TOURNAI

Studio 017 Paola Viganò