



Actions et outils innovants Air-Climat-Energie pour le Rhin supérieur Maßnahmen und innovative Luft-Klima-Energie Tools für das Oberrheingebiet



Le projet « Atmo VISION » est cofinancé par l'**Union européenne (Fonds européen de développement régional – FEDER)** dans le cadre du programme INTERREG V Rhin Supérieur ainsi que par les cantons de Bâle-Ville et Bâle-Campagne et la Confédération suisse (Nouvelle politique régionale - NPR). « Dépasser les frontières : projet après projet » / Das Projekt „Atmo VISION“ wird von der **Europäischen Union (Europäischer Fonds für Regionale Entwicklung – EFRE)** im Rahmen des Programms INTERREG V Oberrhein sowie von den Kantonen Basel-Stadt und Basel-Landschaft und dem schweizerischen Bund (Neue Regionalpolitik – NRP) kofinanziert. „Der Oberrhein wächst zusammen, mit jedem Projekt“

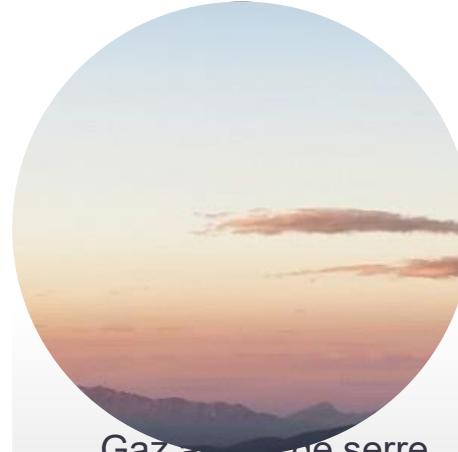


Défis et objectifs transfrontaliers du projet

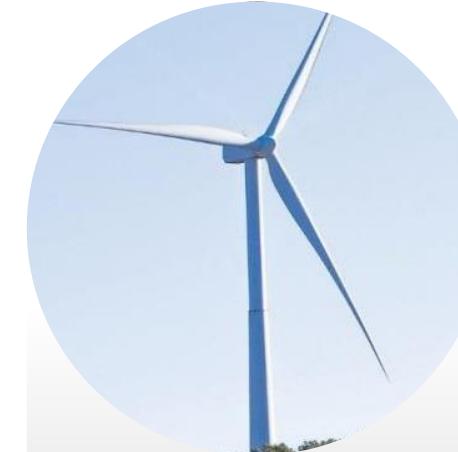
Grenzüberschreitende Herausforderungen und Ziele des Projekts



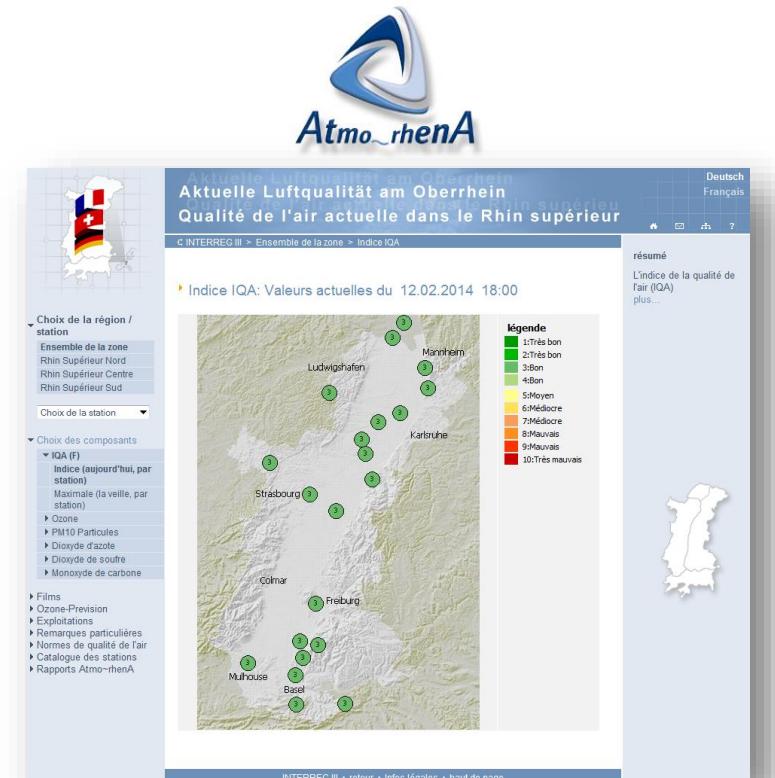
Pollution de l'air ...
Luftbelastung ...



... Gaz à effet de serre
...
... Klimagase ...



... Énergie
... Energie



En plus des lieux transfrontaliers d'échange et de veille, des **outils innovants et concertés** sur le Rhin supérieur à destination des institutions et administrations.
Zusätzlich zu den grenzüberschreitenden Austausch- und Überwachungsplattformen, Schaffen von **innovativen und homogenen Werkzeugen** für öffentlich-rechtliche Institutionen und Verwaltungsbehörden am Oberrhein.

Atmo-rhenA : Système commun d'évaluation et d'information sur la qualité de l'air dans l'espace du Rhin Supérieur

Atmo-rhenA: Gemeinsames Informations- und Bewertungssystem über die Luftqualität im Oberrheingebiet.
www.atmo-rhena.net

Plan de financement du projet

Finanzplan des Projekts

Partenaires techniques et co-financeurs / Technische und kofinanzierende Partner



Partenaires co-financeurs / Kofinanzierende Partner

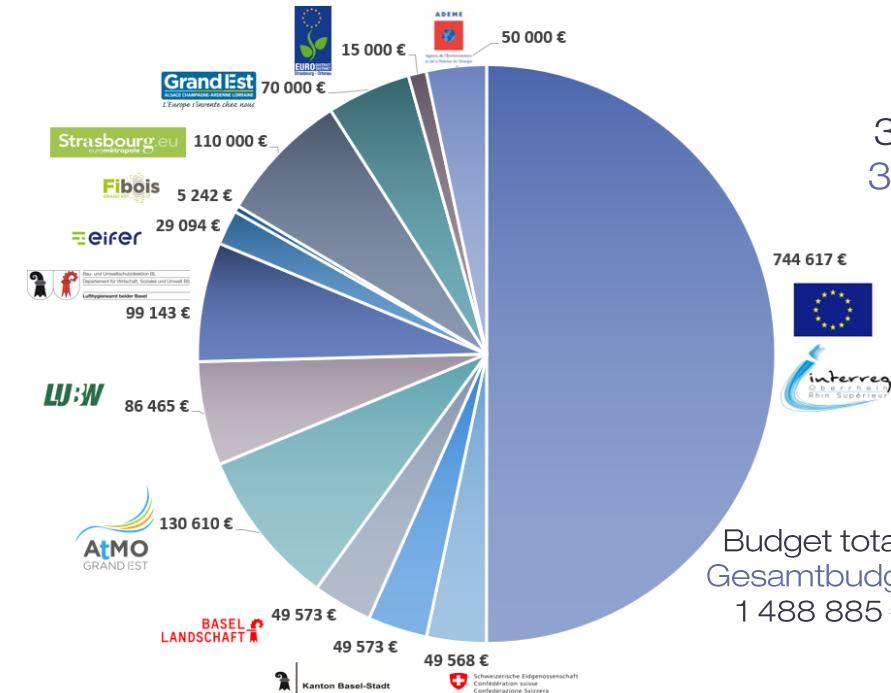


Partenaires non-cofinanceurs / Nicht kofinanzierende Partner



1^{er} janvier 2018
1. Januar 2018

31 décembre 2020
31. Dezember 2020



Budget total /
Gesamtbudget:
1 488 885 €

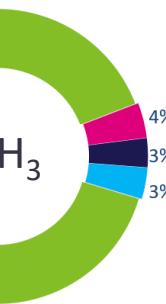
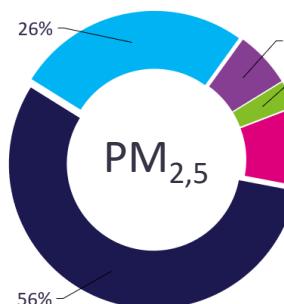
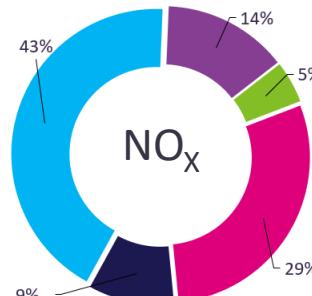
Autres participants non-cofinanceurs dans le cadre du groupe des experts qualité de l'air
de la Conférence du Rhin Supérieur / Weitere nicht kofinanzierende Teilnehmer im
Rahmen des Expertenausschusses Luftreinhaltung der Oberrheinkonferenz



Emissions de polluants dans le Rhin supérieur

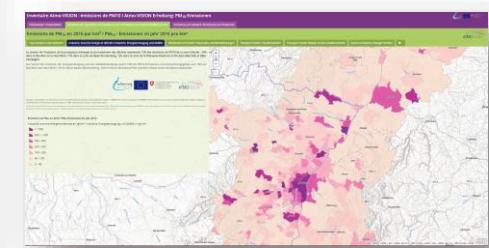
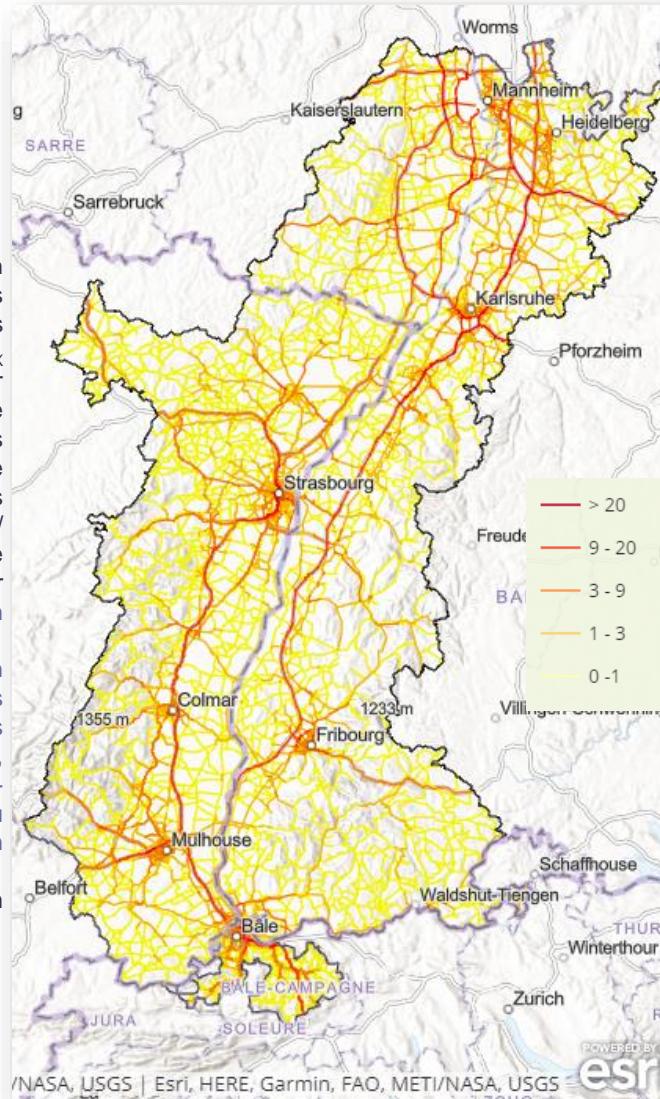
Emission der Luftschadstoffe im Oberrheingebiet

8 polluants et familles de polluants inventoriés finement pour identifier des leviers d'actions / 8 erhobene Luftschadstoffe oder Schadstoffgruppen, um Verbesserungsmaßnahmen zu bewerten



Actualisation de l'outil web Atmo-IDEE/
Aktualisierung des Atmo-IDEE Webtools

Détermination fine des émissions linéaires de NO_x du trafic routier en 2016 en vue de réaliser des modélisations de mesures d'amélioration/ Genaue Bestimmung der NO_x-Emissionen für die Liniengerüllen des Straßenverkehrs im Jahr 2016, um Minderungsmassnahmen zu bewerten
en/in kg/m



Outil web / Webtool



Brochure / Broschüre

Participez au webinar le 13 novembre de 14h à 15h30 Nehmen Sie am Webinar am 13. November von 14:00 bis 15:30 teil

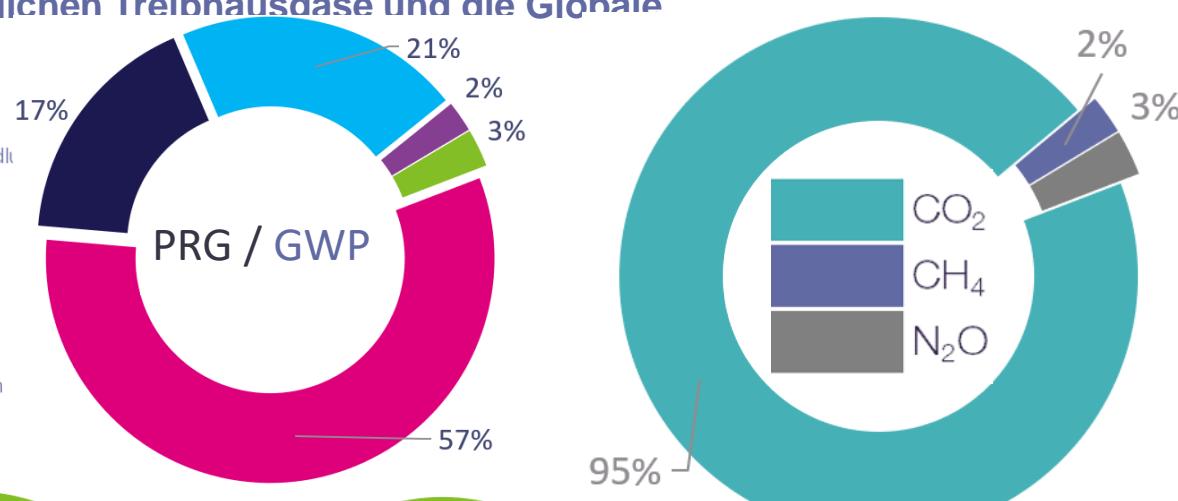
Inventaire des émissions de gaz à effet de serre

Erhebung der Emissionen der Treibhausgase

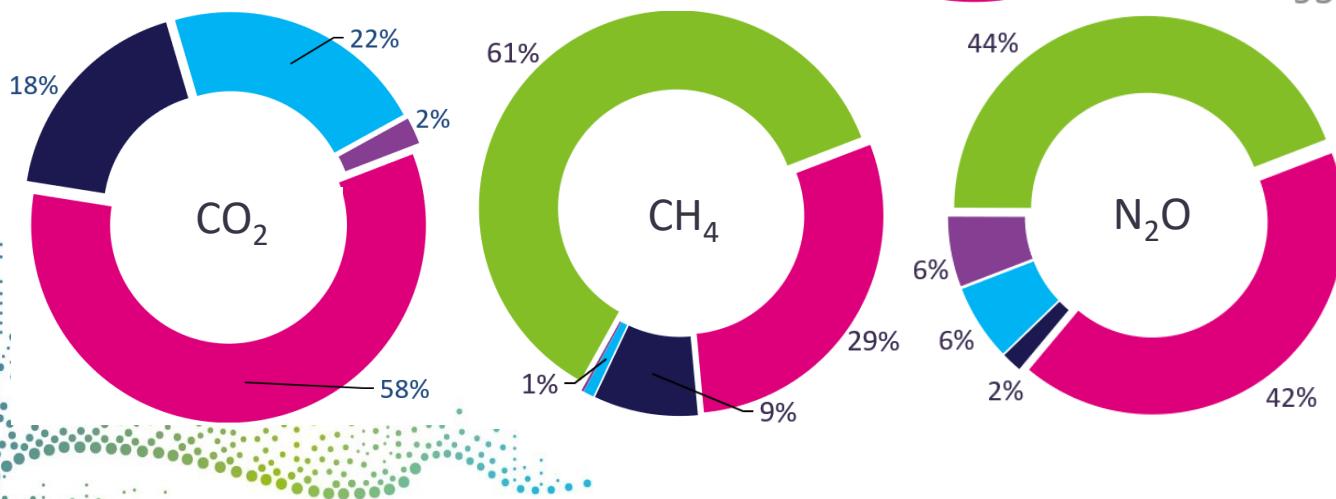
Participez au webinar
le 13 novembre
de 14h à 15h30
Nehmen Sie am
Webinar am 13.
November von 14:00
bis 15:30 teil

Les émissions directes des 3 principaux gaz à effet de serre et le Pouvoir de Réchauffement Global

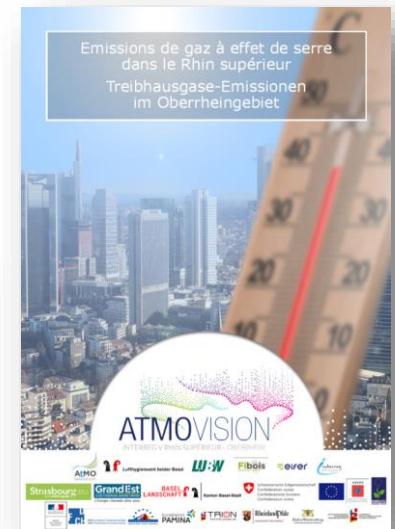
Die direkten Emissionen der 3 wesentlichen Treibhausgase und die Globale Erwärmungskraft (GWP)



Outil web / Webtool



Alimentation synthèse du rapport trinational énergie climat de TRION fin 2019
Input für die Synthese des trinationalen TRION-Berichts über Energie und Klima am Oberrhein Ende 2019



Brochure / Broschüre

Inventaire des émissions de gaz à effet de serre : aperçu de l'outil web

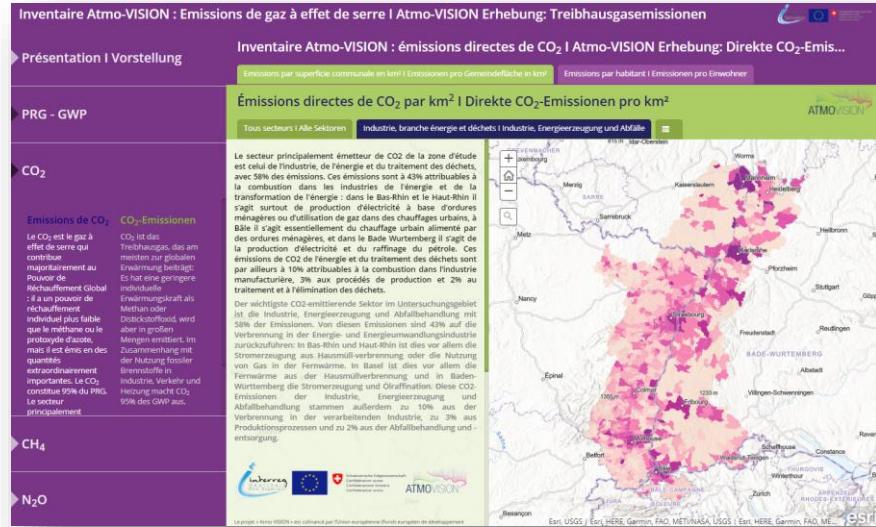
Erhebung der Emissionen der Treibhausgase: Überblick über das Webtool



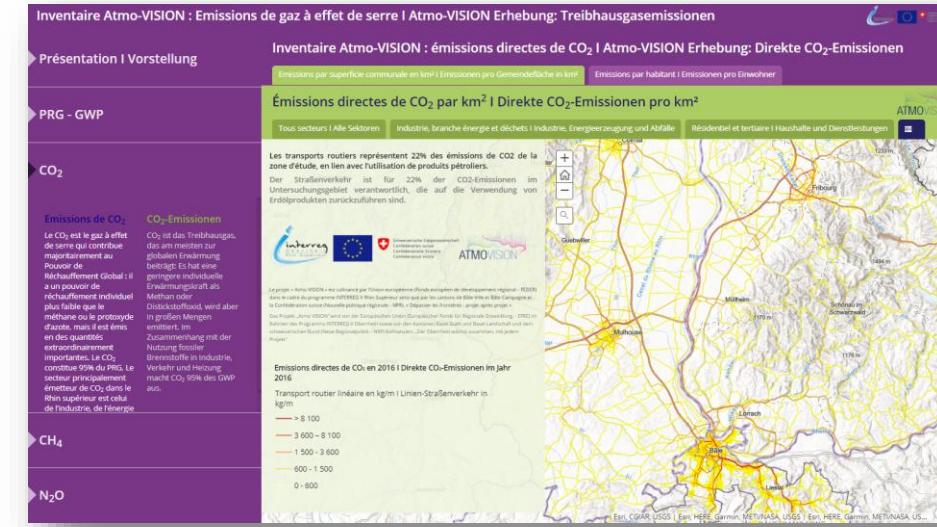
Page d'accueil,
choix du gaz à effet
de serre, par
commune, km² ou
habitant /
Startseite, Auswahl
eines Treibhaus-
gases,
Darstellungen pro
Gemeinde, km²
oder Einwohner



Par secteur d'activité et
tous secteurs d'activité,
zooms possibles. /
Darstellung pro
Quellengruppe und
summiert über alle
Quellengruppen,
Zooms möglich.



Textes
explicatifs
bilingues /
Zweispra-
chige
Erläu-
terungstext
e



Emissions liées au
trafic routier
également
représentées de
façon linéaire /
Emissionen des
Straßenverkehrs auch
als Linienquelle
entlang der
Verkehrsachsen
dargestellt.

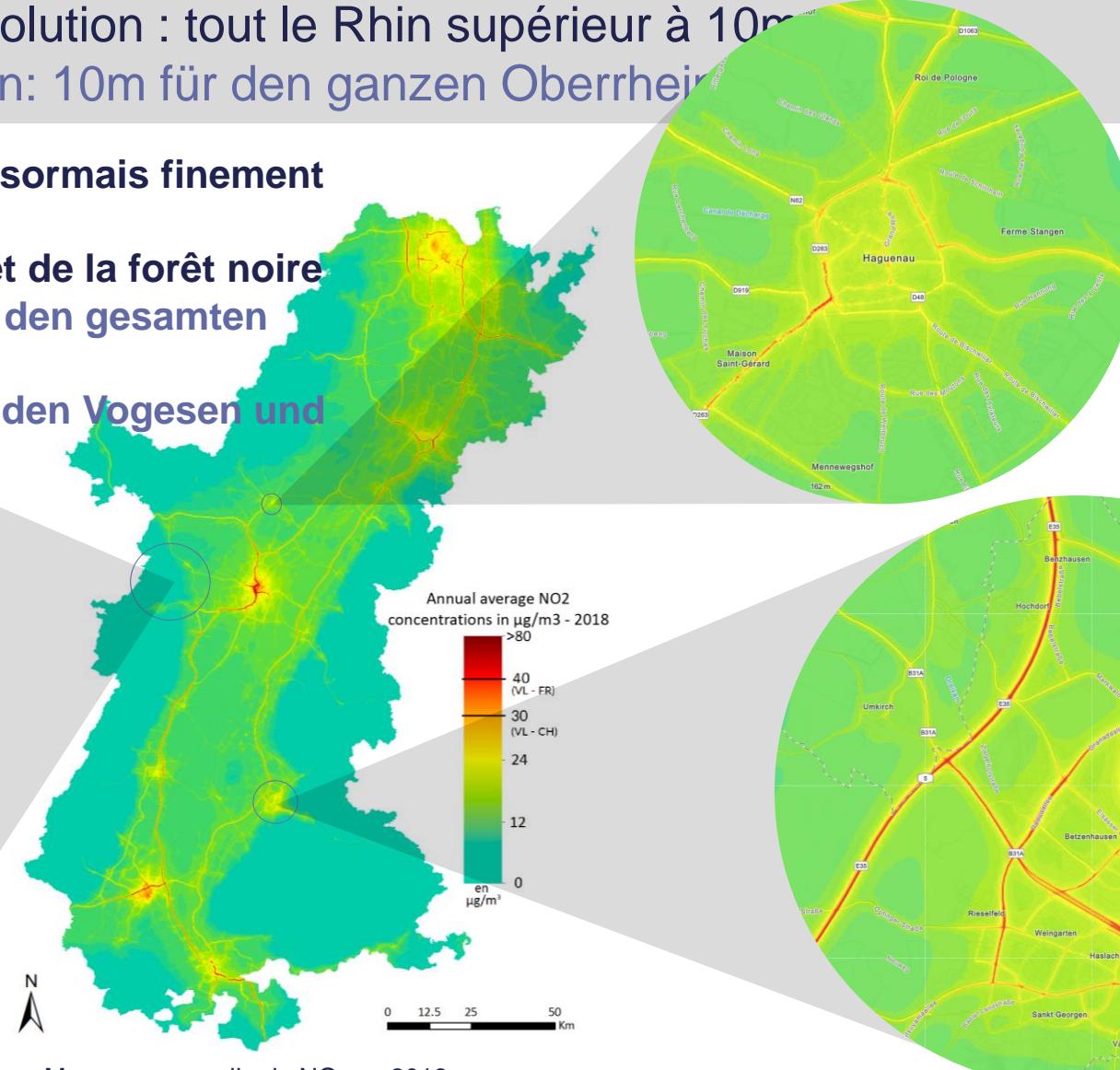
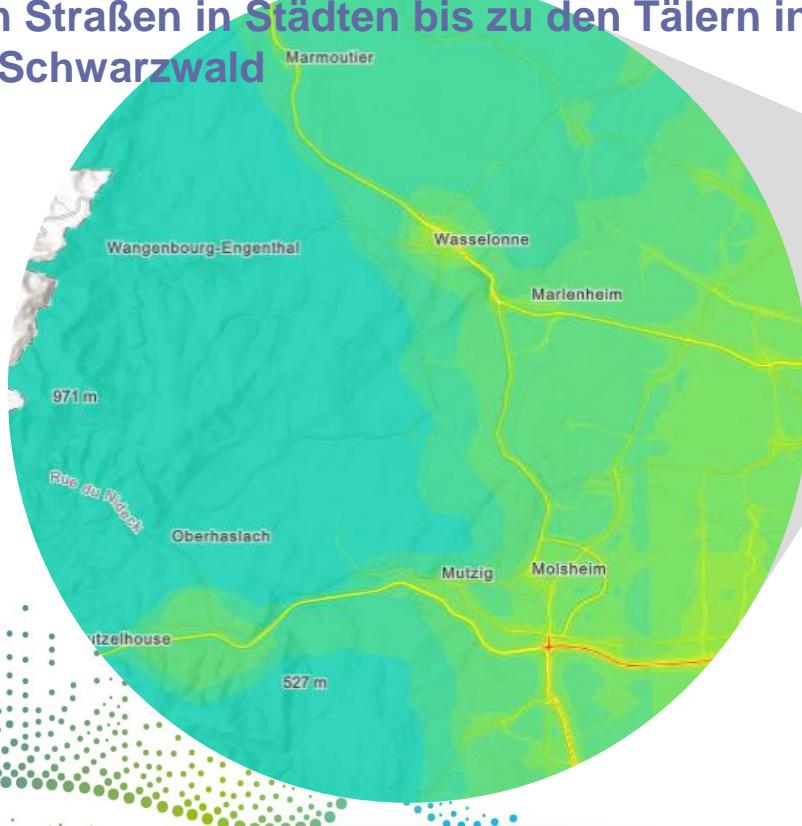
Nouvelles modélisations à haute résolution : tout le Rhin supérieur à 10m Neue hochauflöste Modellierungen: 10m für den ganzen Oberrhein

Des zones encore jamais cartographiées désormais finement couvertes

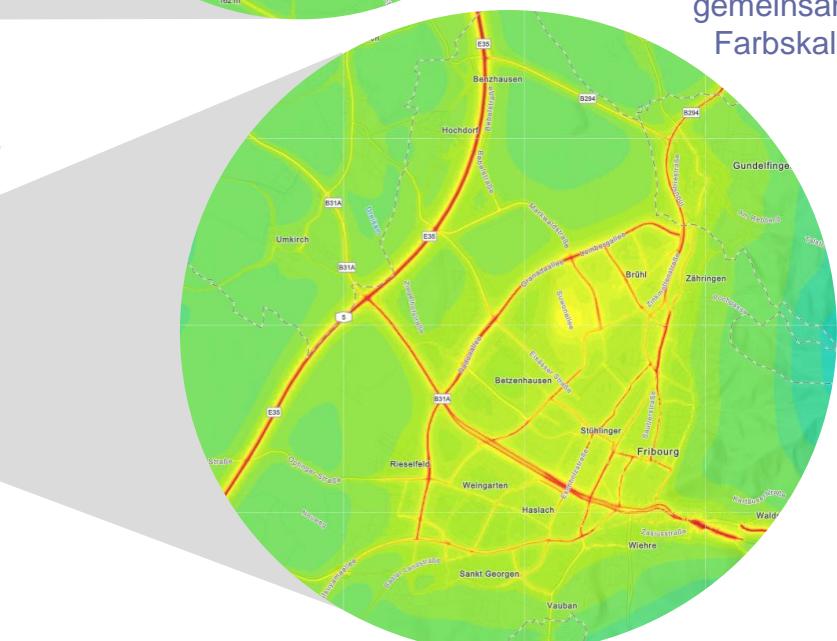
Des rues urbaines aux vallées vosgiennes et de la forêt noire

Erstmals hoch aufgelöste Modellierung für den gesamten Oberrhein

Von Straßen in Städten bis zu den Tälern in den Vogesen und im Schwarzwald



→ Agglomerationsprogramm Basel
→ Karto-District (Eurodistrict Strasbourg-Ortenau)



Des normes différentes, mais une échelle de représentation commune
Unterschiedliche Normen, aber eine gemeinsame Farbskala

Inventaire des productions d'énergie renouvelables

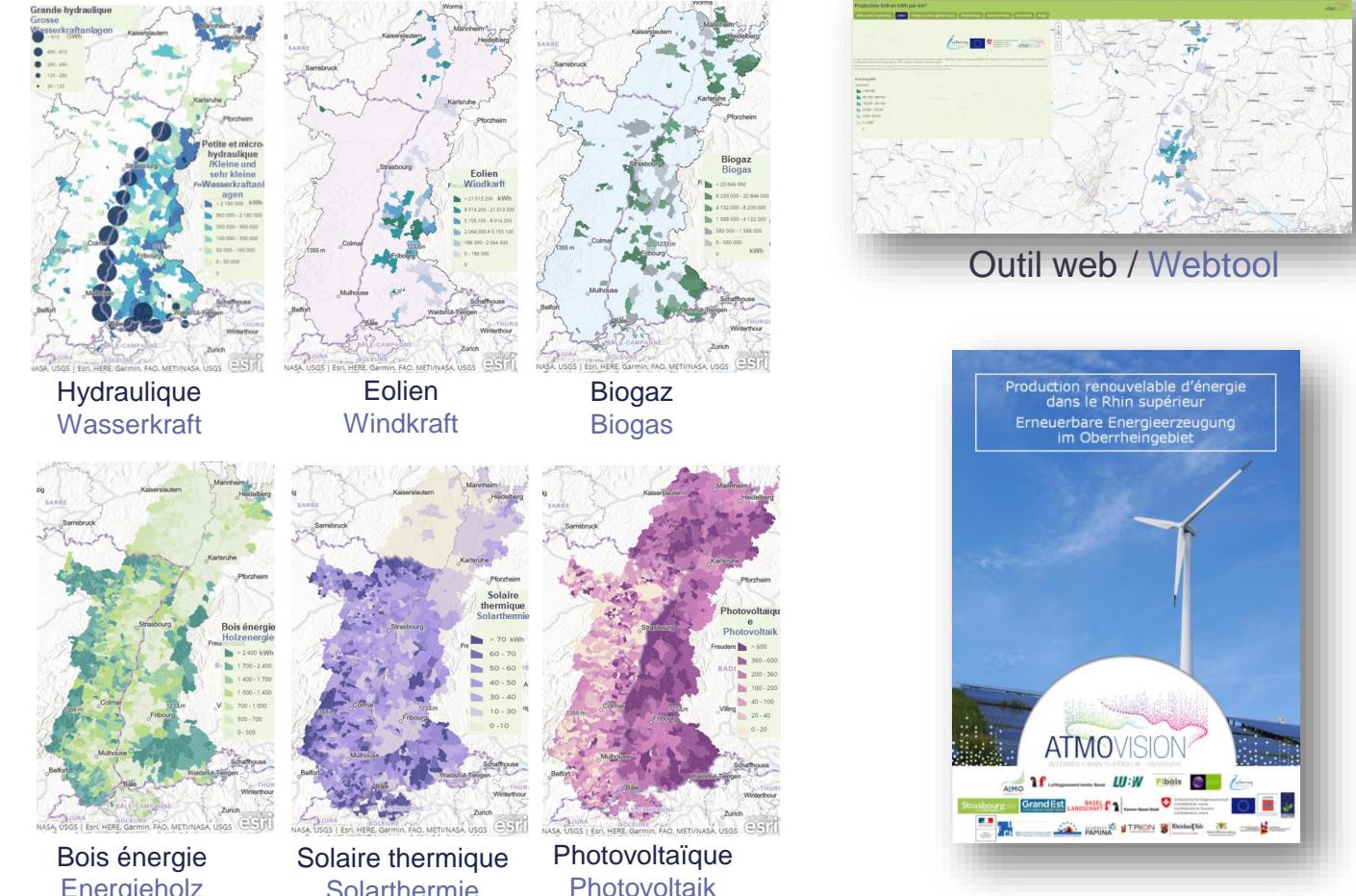
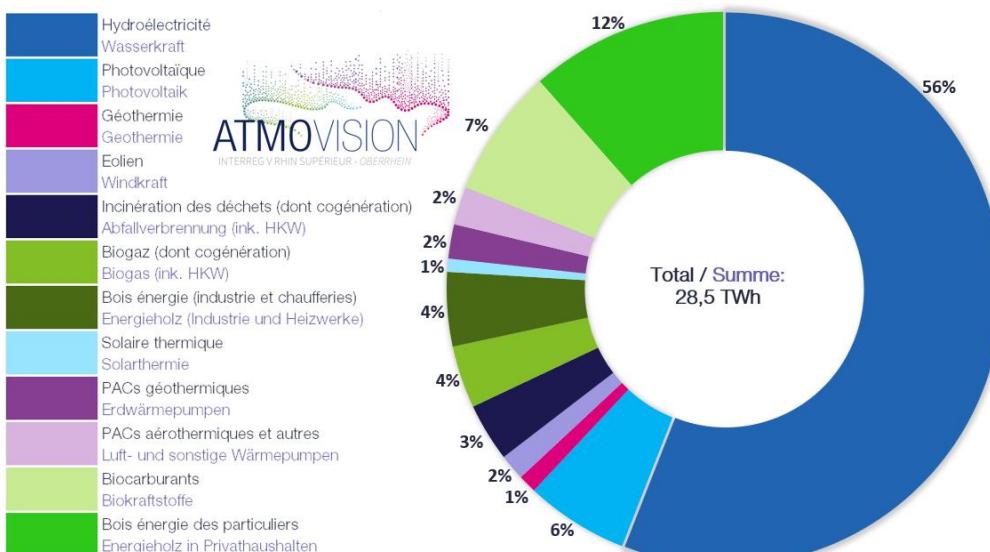
Erhebung der Erzeugung erneuerbarer Energien

Participez au webinaire
le 13 novembre
de 14h à 15h30
Nehmen Sie am
Webinar am 13.
November von 14:00
bis 15:30 teil

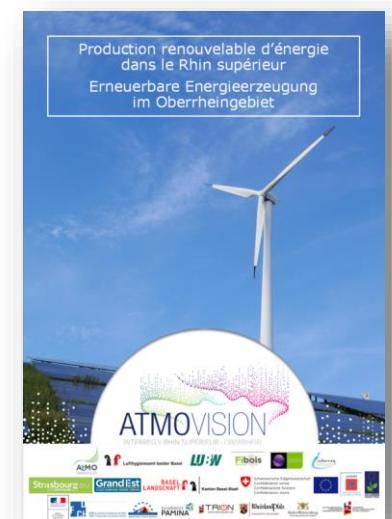
L'hydraulique première EnR, suivie du bois énergie, des biocarburants et du photovoltaïque

Wichtigste erneuerbare Energiequelle ist Wasserkraft, gefolgt von der Holzenergie, den Biokraftstoffen und der Photovoltaik

Production d'énergie renouvelable dans le Rhin supérieur en 2016
Erzeugung erneuerbarer Energien im Oberrheingebiet in 2016



Données nécessaires au suivi des objectifs européens, nationaux et régionaux/ Daten, die zur Überwachung europäischer, nationaler und regionaler Ziele benötigt werden



40 actions pour le Rhin supérieur 40 Maßnahmen für den Oberrhein

Transport
Verkehr



Energie
Energie



Agriculture
Landwirtschaft



Urbanisme
Stadtentwicklung



Industrie
Industrie



Comportement
Verhalten



Réunion de clôture en ligne le
11 décembre de 9h30 à
12h00
Online-Abschlussitzung am
11. Dezember von 9:30 bis
12:00

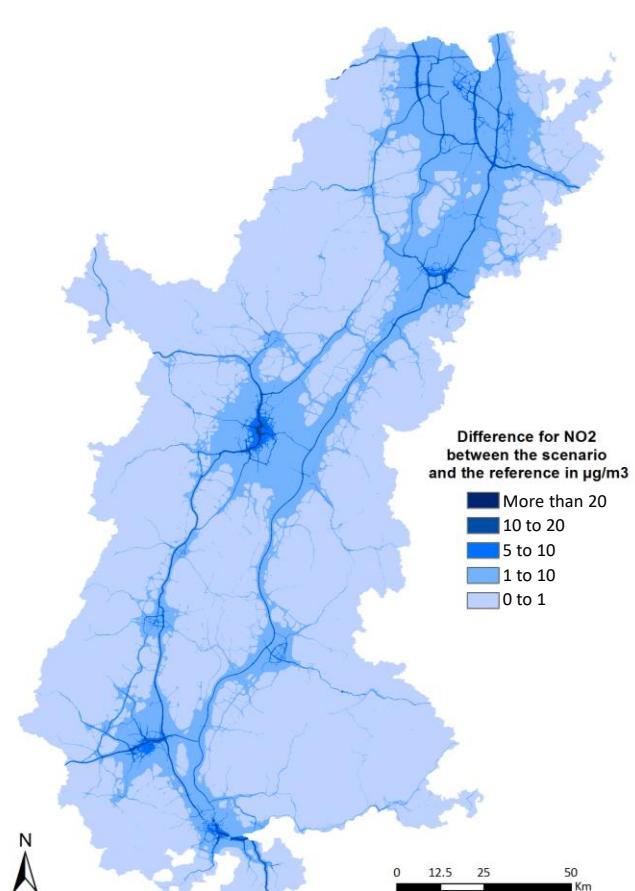
Evaluation de mises en place de ZFE dans le Rhin supérieur Bewertung der Einführung einer Umweltzone im Oberrheingebiet

Hypothèses du scenario

Véhicules préEuro6 diesel et véhicules préEuro5 essence interdits et remplacés en grande partie par des véhicules plus récents

Résultats

- Emissions :
 - -75% NO_x
 - -19% PM₁₀
 - - 27% PM_{2,5}
 - Concentrations

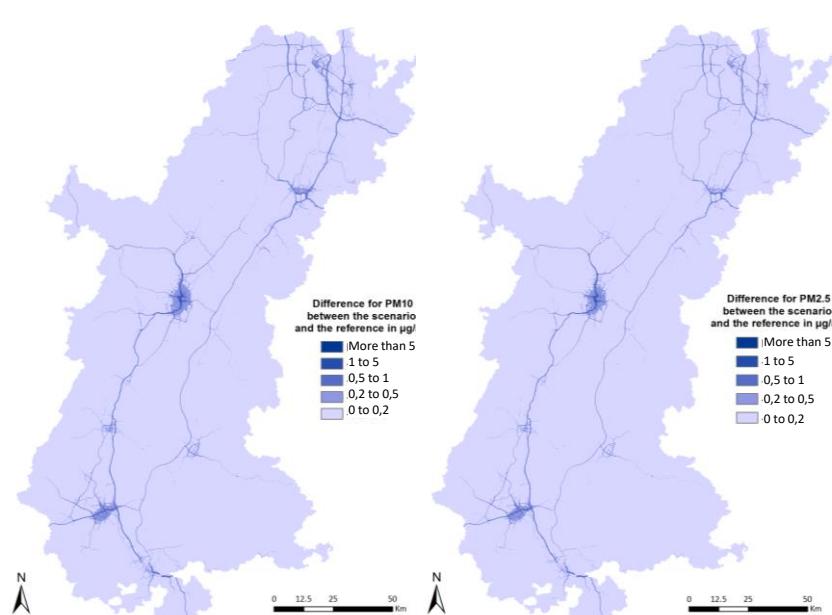


Szenario-Hypothesen

Vor-EURO6-Dieselfahrzeuge und vor-EURO5-Benzinfahrzeuge werden im Wesentlichen durch neuere Fahrzeuge ersetzt

Ergebnisse

- Emissionen:
 - -75% NO_x
 - -19% PM₁₀
 - - 27% PM_{2,5}
 - Immissionen



Réunion de clôture en ligne le
11 décembre de 9h30 à
12h00

Online-Abschlussitzung am
11. Dezember von 9:30 bis
12:00

M 1.1. Mise en place et renforcement des zones à faibles émissions Einrichtung und Ausweitung von Umweltzonen

Description

La limitation du bruit motorisé permet de réduire les émissions de CO₂. Une interdiction de circulation dans certaines zones à faibles émissions (ZFE) peut donc produire, en cas de dépassement d'une valeur limite pour les véhicules dont les émissions sont les plus élevées. La restriction peut également être appliquée au programme connexe à la réglementation sur les émissions de CO₂. Pour introduire un passe urbain (trajets vers des zones urbaines définies basé sur le principe du point-passe) et sur les usages d'ici 2030. Des mesures de renforcement des zones sont basées sur un système de vignettes.

Beschreibung

Die Beschränkung des motorisierten Verkehrs dient zur Reduzierung der Schadstoffemissionen. Ein Fahrverbot in bestimmten Umweltzonen kann im Falle einer Überschreitung der Grenzwerte für die Abgasemissionen für die höchsten Emissionen aufgezeigt werden. Die Einstreichung kann auch durchsetzt angezeigt werden, wenn die CO₂-Emissionsbeschränkung mit einer City-Maut-Fahrt in den darauffolgenden mächtigsten Zonen verurteilt ist, die auf dem Verursachungsprinzip basiert und noch mehr Emissionsvolumen einsparen soll. Eine Maut kann auf verschiedene Weise eingeführt werden, einschließlich der Mautaufnahme auf ein Vignettensystem.

Impact
Gesetzmäßigkeiten permettent de réduire la pollution de l'air en zone urbaine et d'atteindre les plafonds de pollution autorisés, dans le cas d'entre 4 et 10 ans. Elles augmentent également l'efficacité énergétique du transport et contribuent au développement durable du transport motorisé, ainsi que le renouvellement du parc automobile et sanitaire. Les bénéfices sont nombreux. Elles peuvent aussi aider à permettre de libérer les personnes pratiquant pour les modes de transport doux.

Autres effets
Cette action entraîne une pression supplémentaire sur les actions de l'État en matière d'énergie.

D'un point de vue économique, un plébiscit urban et préférentiel à une autre direction de l'urbanisation: l'amélioration de la qualité de la voirie pourra être obtenue à un coût social inférieur à celui impliquant l'intervention de la conduite du développement urbain. C'est pourquoi l'effet pour la recherche scientifique en économie est important.

Autres Effekte
Diese Maßnahme erhöht den Druck auf den öffentlichen Personennahverkehr.
Eine City-Maut ist aus ökonomischer Sicht einem Fahrverbots vorzuziehen. Die Verbesserung der Luftqualität kann zu einem niedrigeren sozialen Kosten aufgewandt werden, als dies durch Entwicklungspolitik möglich wäre.

Le projet « Atmo VISION » est cofinancé par l'**Union européenne (Fonds européen de développement régional – FEDER)** dans le cadre du programme INTERREG V Rhin Supérieur ainsi que par les cantons de Bâle-Ville et Bâle-Campagne et la Confédération suisse (Nouvelle politique régionale - NPR). « Dépasser les frontières : projet après projet » / Das Projekt „Atmo VISION“ wird von der **Europäischen Union (Europäischer Fonds für Regionale Entwicklung – EFRE)** im Rahmen des Programms INTERREG V Oberrhein sowie von den Kantonen Basel-Stadt und Basel-Landschaft und dem schweizerischen Bund (Neue Regionalpolitik – NRP) kofinanziert. Der Oberrhein wächst zusammen mit jedem Projekt“

Air sans frontières : un outil pédagogique air / climat / énergie

Luft ohne Grenze : Lehrmaterial Luft / Klima / Energie



Monter un projet au sein d'un collège afin de diminuer son impact environnemental en collaboration avec une classe allemande ou suisse

Public cible

- Elèves de Collège (cycle 4 : 4^{ème}/3^{ème})
- Les collèges E3D avec des classes bilingues
- Enseignants de différentes matières (projet multidisciplinaire)

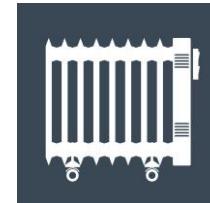
Travail en groupe par thème :



Déplacement
Mobilität



Alimentation
Ernährung



Chaudage
Heizung

In Zusammenarbeit mit einer französischen Klasse Einrichtung eines Projekts in einem Gymnasium oder einer Sekundarschule, um die Umweltauswirkungen zu verringern.

Zielgruppe

- Gymnasium auf deutscher Seite (7./8. Klasse) und Sekundarstufe (1./2. Klasse) auf schweizerischer Seite
- Zweisprachige Klassen
- Lehrkräfte verschiedener Fächer (multidisziplinäres Projekt)

Gruppenarbeit nach Thema :



Numérique
Digitalisierung



Électricité
Elektrizität

Atelier en ligne le 1er décembre de 12h30 à 14h00
Online Workshop am 11. Dezember von 12:30 bis 14:00



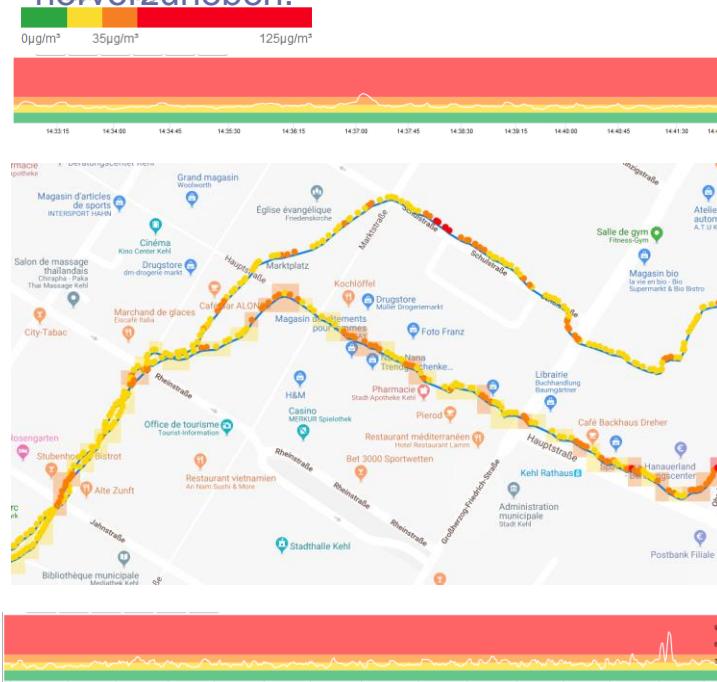
Consommation
Konsum

Les mesures des citoyens

Messungen durch die BürgerInnen

Les mesures avec le microcapteur permettent de mettre en évidence les différences d'expositions des citoyens en fonction des conditions (horaire, conditions météorologiques,...) et du trajet.

Messungen mit dem Mikrosensor ermöglichen es, die Unterschiede in der Belastung der Bürger für die gleiche Strecke je nach Bedingungen (Zeit, Wetter,...) und Weg hervorzuheben.



« Nuancer les connaissances. »
„Das Wissen vertiefen.“

« Il est certain que certaines habitudes vont changer ! »
"Sicherlich werden sich einige Gewohnheiten ändern!"

« Une réelle prise de conscience de la qualité de l'air respirée au quotidien »
"Ein echtes Bewusstsein für die Qualität der Luft, die wir jeden Tag atmen."





ATMOVISION

INTERREG V RHIN SUPÉRIEUR - OBERRHEIN

Fin – Merci pour votre participation
Ende – Danke für Ihre Teilnahme



Le projet « Atmo VISION » est cofinancé par l'**Union européenne (Fonds européen de développement régional – FEDER)** dans le cadre du programme INTERREG V Rhin Supérieur ainsi que par les cantons de Bâle-Ville et Bâle-Campagne et la Confédération suisse (Nouvelle politique régionale - NPR). « Dépasser les frontières : projet après projet » / Das Projekt „Atmo VISION“ wird von der **Europäischen Union (Europäischer Fonds für Regionale Entwicklung – EFRE)** im Rahmen des Programms INTERREG V Oberrhein sowie von den Kantonen Basel-Stadt und Basel-Landschaft und dem schweizerischen Bund (Neue Regionalpolitik – NRP) kofinanziert. „Der Oberrhein wächst zusammen, mit jedem Projekt“