

## Des mesures de qualité de l'air par drone Luftqualitätsmessungen mit einer Drohne

### Dossier de presse Pressemappe

Contact presse  
Amandine Henckel-Warth  
+33 (0)3 88 19 26 30  
[amandine.henckel-warth@atmo-grandest.eu](mailto:amandine.henckel-warth@atmo-grandest.eu)

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**“

## Communiqué de presse

**ATMO Grand Est et ses partenaires du projet Atmo-VISION vont mener une expérience de mesure de concentrations en particules fines avec un drone équipé d'une technologie de microcapteurs. Ce déploiement aura lieu du 21 au 24 janvier 2019 en fonction des conditions météorologiques. Ce sera la première expérience de ce type dans la région du Rhin supérieur.**

Cette expérience permettra de vérifier la possibilité de collecter rapidement des données sur la qualité de l'air, en mouvement, et dans des endroits pouvant être difficiles d'accès. Ce déploiement pourra également affiner la cartographie actuelle en survolant des zones éloignées des stations de mesures fixes.

Plusieurs emplacements de mesures sont prévus :

- En périphérie d'un village de la vallée de la Bruche pour le suivi du panache de fumée provenant du chauffage au feu de bois (cf page 4) ;
- La traversée du Rhin entre Kehl et Strasbourg pour mesurer l'activité industrielle rhénane (cf. page 5) ;
- Un vol de référence en parallèle d'une station de mesures fixe afin de valider les résultats.

D'un point de vue scientifique, les données collectées serviront également à observer l'évolution de la qualité de l'air dans un plan ou dans l'espace (représentation 2D ou 3D) et à identifier les avantages et les inconvénients ainsi que le potentiel et les risques de l'utilisation d'un drone pour ce type de mesures.

Le déploiement du drone se fera avec l'entreprise Affrètement Drone et Environnement. Les capteurs pourront mesurer les concentrations en particules PM10 et PM2,5, respectivement de diamètre inférieur à 10µm et 2,5µm, mais aussi la localisation GPS, la température, la pression et l'humidité relative.

Cette expérience innovante se déroulera dans le cadre du projet INTERREG V Rhin Supérieur Atmo-VISION, financé à hauteur de 60% par le fonds européen de développement régional FEDER et son équivalent suisse, et à 40% par des partenaires locaux (voir pages 3 et 4).



## Pressemitteilung

**ATMO Grand Est und seine Partner im Atmo-VISION-Projekt werden ein Experiment zur Messung der Feinstaubimmissionen mit einer Drohne, die mit einer Mikrosensor Technologie ausgerüstet wird, durchführen. Dieser Einsatz findet vom 21. bis 24. Januar 2019 statt. Dies sind die ersten Erfahrungen dieser Art am Oberrhein.**

Dieses Experiment wird die Durchführbarkeit der raschen Erfassung von Daten der Luftqualität, in Bewegung und in Gebieten, die möglicherweise schwer zugänglich sind, prüfen. Dieser Einsatz wird auch in der Lage sein, die aktuelle Kartierung zu verfeinern, und zwar durch Flüge über Gebiete, die von festen Messstationen entfernt sind.

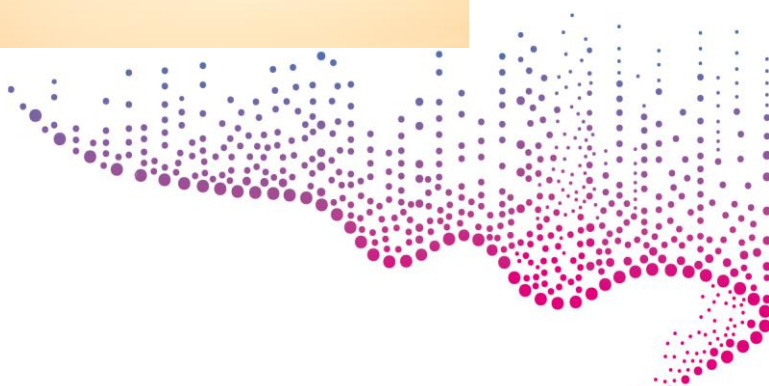
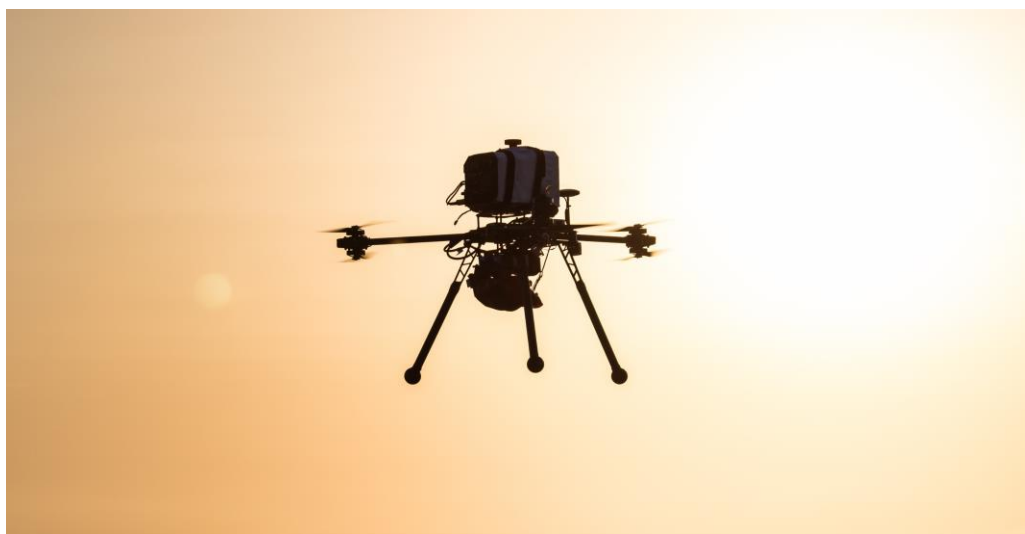
Es sind mehrere Messorte geplant:

- Am Rande eines Dorfes im Bruche Tal zur Überwachung der Rauchfahne von Holzheizungen (siehe Seite 4);
- Die Überquerung des Rheins zwischen Kehl und Straßburg zur Messung der Industrieaktivitäten am Rhein (siehe Seite 5);
- Ein Referenzflug parallel zu einer festen Messtation, um die Ergebnisse zu validieren.

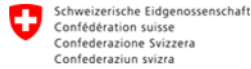
Aus wissenschaftlicher Sicht, werden die gesammelten Daten auch dazu verwendet, die Entwicklung der Luftqualität in einer Ebene oder im Raum zu beobachten (2D- oder 3D-Darstellung) und die Vor- und Nachteile sowie die Potenziale und Risiken des Einsatzes einer Drohne für diese Art der Messung zu identifizieren.

Der Einsatz der UAV wird mit der Firma „Affrètement Drone et Environnement“ durchgeführt. Die Sensoren werden in der Lage sein, die Konzentrationen von PM10- und PM2,5-Partikeln mit Durchmessern unter 10µm bzw. 2,5µm, aber auch GPS-Ortung, Temperatur, Druck und relative Luftfeuchtigkeit zu messen.

Dieses innovative Experiment findet im Rahmen des Projekts INTERREG V Oberrhein Atmo-VISION statt, welches zu 60 % aus dem Europäischen Fonds für regionale Entwicklung EFRE und seinem Schweizer Pendant und zu 40 % von lokalen Partnern finanziert wird (siehe Seiten 6 und 7).

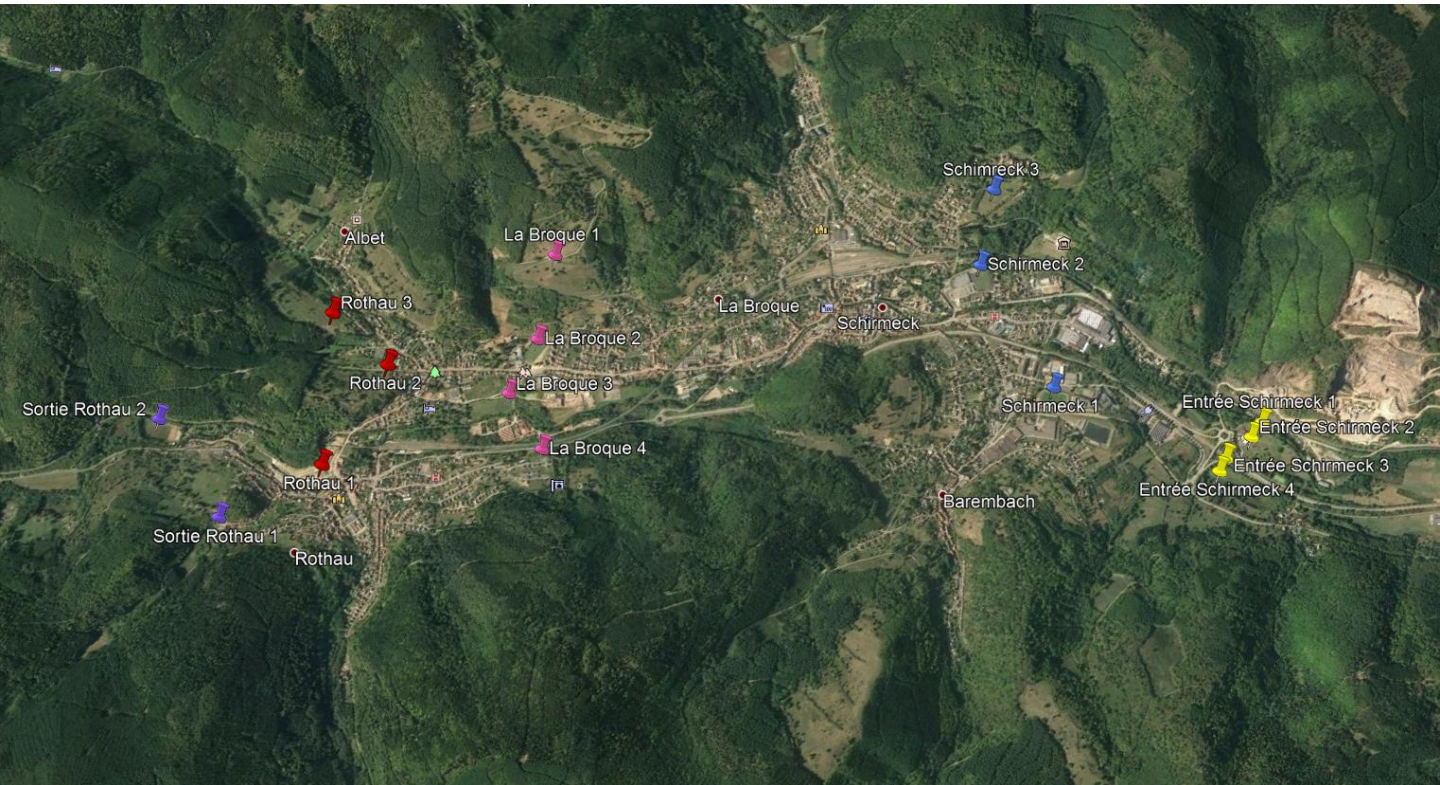






## Emplacements des mesures / Messstellen

### Vallée de la Bruche / Bruche Tal



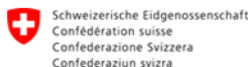
Entrée Schirmeck_1	Pré à côté de la Lyonnaise des Eaux France Zone Activités Le Chimpy 67130 Schirmeck
Entrée Schirmeck_2	
Entrée Schirmeck_3	Pré à gauche de la D1420 Accès par la Rue des 2 Fontaines 67130 Russ
Entrée Schirmeck_4	

Schirmeck_1	Terrain de football Rue des Grives 67130 Schirmeck
Schirmeck_2	Pré Supermarché Match Route de Strasbourg 67130 Schirmeck
Schirmeck_3	Rue de l'Ancien Sanatorium 67130 Schirmeck
La Broque_1	Pré D126 Route de Fréconrupt devient Rue principale 67130 La Broque

La Broque_2	Stade Alfred Lutz 6, rue du Général de Gaulle 67130 La Broque
La Broque_3	Pré au croisement de la rue de la Coopérative (Rothau) et de la rue du Général Leclerc (La Broque) Accès par rue du Général de Gaulle 67130 La Broque
La Broque_4	15, rue Madeleine Brûle Parking devant la maison 67570 Rothau
Rothau_1	Chantier/Parking derrière Mairie Grand Rue 67570 Rothau
Rothau_2	14 rue de Xurpon Pré en face 67570 La Broque
Rothau_3	Rue du Réservoir Pré en empruntant chemin de terre à gauche 67130 La Broque
Sortie Rothau_1	32, rue de la Bessatte 67570 Rothau
Sortie Rothau_2	Terrain de foot du camping Rue Pierre Marchal 67570 Rothau





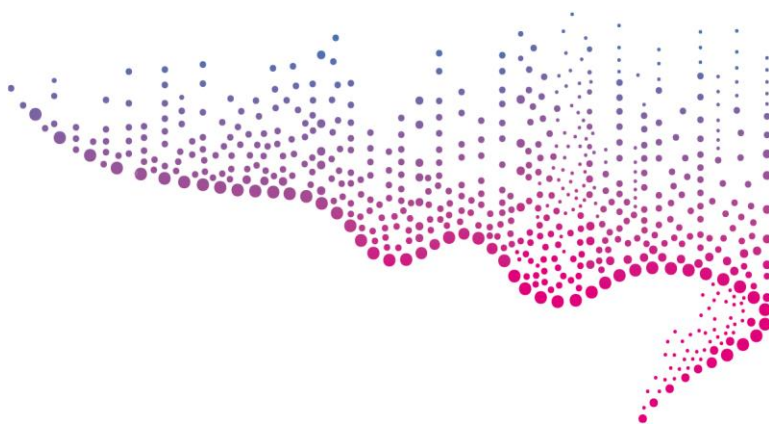


## Emplacements des mesures / Messstellen

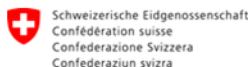
### Rhin – Strasbourg/Kehl / Rhein – Straßburg/Kehl



<b>Rhin décollage F1</b>	Etang de Leutesheim Route du Glaserswoerth 67000 Strasbourg
<b>Rhin décollage D1</b>	Rheinseitengraben En face étang de Leutesheim 77694 Leutesheim Kehl, Allemagne
<b>Rhin décollage F2</b>	Jardin des Deux-Rives Rue des Cavaliers 67000 Strasbourg
<b>Rhin décollage D2</b>	A côté de « Kehler UFO » Rheindammstraße 1 77694 Kehl, Allemagne
<b>Rhin décollage F3</b>	Route du Kuhnensand 67114 Eschau
<b>Rhin décollage D3</b>	A côté du Yacht Club AWSC Altenheimer Wassersportclub e.V. Neuried, 77743, Allemagne







## Le projet global / Das Gesamtprojekt

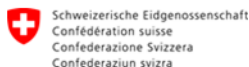
Le projet Atmo-VISION, piloté par **ATMO Grand Est**, en collaboration avec ses partenaires de la **LUBW (Landesanstalt für Umwelt Baden-Württemberg)** et du **LHA (Lufthygieneamt beider Basel)** s'intéresse à l'ensemble des **enjeux transversaux « air-climat-énergie »** à l'échelle du Rhin supérieur. D'une durée de 3 ans et d'un montant de **1,5 M€**, il est financé à 50 % par l'Union européenne, 17 % par la Suisse et 16% par l'Eurométropole de Strasbourg, la Région Grand Est, l'ADEME et l'Eurodistrict Strasbourg-Ortenau. Les 17 % restant sont portés par ATMO-Grand Est, la LUBW, FIBOIS et EIFER.

Son objectif principal est de proposer aux institutions et administrations du Rhin supérieur de nouveaux instruments pour diminuer les émissions de polluants de l'atmosphère.

Le projet se concentre sur les missions suivantes :

- Production et mise à disposition de bases de données harmonisées de consommations et productions d'énergie ainsi que d'émissions de polluants à impact sanitaire et des gaz à effet de serre pour l'ensemble du Rhin Supérieur,
- Mesures de pollution et déploiement expérimental de microcapteurs,
- Etude de l'origine sectorielle, géographique et énergétique de la pollution de l'air et modélisation de nouvelles actions visant à diminuer la pollution atmosphérique
- Développement d'une charte et d'un réseau afin d'apprendre des expériences de chacun pour favoriser l'efficacité des actions et ratifier une charte d'engagement,
- Formation de personnes relais (enseignants, animateurs, agents de collectivités...) qui sensibiliseront les citoyens et plus particulièrement la jeune génération avec les outils pédagogiques issus du projet.





## Le projet / Das Projekt

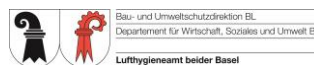
Das Projekt Atmo-VISION, das von **ATMO Grand Est** als Projektträger in Zusammenarbeit mit ihren Partnern, der **LUBW (Landesanstalt für Umwelt Baden-Württemberg)** und dem **LHA (Luftthygieneamt beider Basel)** federführend durchgeführt wird, beschäftigt sich mit den transversalen Themen „**Luft-Klima-Energie**“ im Oberrheingebiet.

Das Projekt hat eine Laufzeit von 3 Jahren. Das Budget umfasst **1,5 Mio. €**; davon werden 50% durch die EU finanziert, 17% durch die Schweiz und 16% durch die Eurometropole Strasbourg, die Region Grand Est, die ADEME und den Eurodistrikt Strasbourg-Ortenau. 17% tragen ATMO Grand Est, die LUBW, FIBOIS und EIFER bei.

Das Ziel des Projekts ist die Bereitstellung neuer Instrumente für Institutionen und Verwaltungen im Oberrheingebiet, um die Luftschadstoffbelastung zu verringern.

Das Projekt hat folgende Schwerpunkte:

- Erstellung und Bereitstellung von harmonisierten Daten zum Energieverbrauch, zur Energieerzeugung sowie zu den Emissionen von Luftschadstoffen und Treibhausgasen für das gesamte Oberrheingebiet,
- Messung der Luftbelastung, experimenteller Einsatz von Mikrosensoren,
- Modellierung zur Bestimmung der sektoriellen, geographischen und energetischen Herkunft der Luftbelastung (Ursachenanalyse) sowie Modellierung von neuen Maßnahmen zur Verringerung der Luftbelastung,
- Aufbau eines Netzwerkes, um „Voneinander zu lernen“ und eine Charta zu erstellen, die die Umsetzung der Maßnahmen unterstützen soll,
- Ausbildung von Kontaktpersonen (Erzieher, Lehrer, Teams der Gebietskörperschaften,...), die die Bürger, besonders die jüngere Generation, anhand der erarbeiteten pädagogischen Materialien sensibilisieren sollen.



ADEME



Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie

