

Étude d'impact Umweltverträglichkeitsstudie

Prise en compte de la qualité de
l'air dans les dossiers soumis à
autorisation

Berücksichtigung der Luftqualität
in genehmigungspflichtigen
Anträgen

9 décembre 2014 – Conférence de
clôture du projet ATMO-IDEE

Michaël Bertin



Ressources, territoires et habitats
Énergie et climat
Prévention des risques
Développement durable
Infrastructures, transports et mer

Présent
pour
l'avenir

Ministère de l'Écologie, de l'Énergie,
du Développement durable

www.developpement-durable.gouv.fr

Réglementation – gesetzliche Vorschrift

► Code de l'environnement

- Nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement (ICPE)

Nomenklatur der genehmigungspflichtigen Anlagen zum Schutz der Umwelt (ICPE)

- Défini les exigences et le contenu de l'étude d'impact

Anforderungen und Inhalt der Umweltverträglichkeitsstudie festlegen

Article R. 122-3 du code de l'environnement

Franz. Umweltschutzgesetz

- ▶ I. Le contenu de l'étude d'impact **doit être en relation avec l'importance** des travaux et aménagements projetés et avec leurs incidences prévisibles sur l'environnement.
- ▶ I. Der Inhalt der UVP muss **im Zusammenhang** mit dem Umfang der geplanten Arbeiten und Änderungen stehen sowie mit ihren vorhersehbaren Auswirkungen auf die Umwelt.
- ▶ II. L'étude d'impact présente notamment :
 - Une analyse de l'état initial du site et de son environnement
 - Une analyse des effets directs et indirects, temporaires et permanents du projet sur l'environnement, notamment sur l'air.

Die UVP präsentiert insbesondere:

- Eine Analyse der Ausgangssituation der Anlage und der Umwelt
- Eine Analyse der direkten und indirekten, zeitweiligen und ständigen Auswirkungen des Projekts auf die Umwelt, insbesondere die Luft.

État initial: les points à étudier

Ausgangssituation: die zu untersuchenden Punkte

- ▶ Pollution de l'air
 - Classement en zone sensible (SRCAE)
 - Présence de zones de dépassement de valeur limite
 - Densité urbaine : forte, moyenne, faible.
 - Direction des vents dominants. Rose des vents.
 - ...
- ▶ Luftbelastung
 - Einstufung als sensible Zone (SRCAE)
 - Vorhandensein von Zonen mit Überschreitung des Grenzwertes
 - Bevölkerungsdichte: stark, mittel, schwach.
 - Dominante Windrichtungen. Windrose.
 - ...

Analyse des effets directs et indirects sur la santé

Analyse der direkten und indirekten Auswirkungen auf die Gesundheit

- ▶ L'étude d'impact doit examiner les conséquences du projet proportionnellement au risque sanitaire causé par l'installation
- ▶ Die UVP muss die Folgen der durch die Anlage verursachten Risiken anteilig abschätzen.
- ▶ L'évaluation des risques pour la santé des populations comprend notamment une étude de l'exposition des populations aux divers polluants émis par l'installation, aux conditions normales et critiques de fonctionnement
- ▶ Die Bewertung der Gesundheitsrisiken für die Bevölkerung beinhaltet insbesondere eine Studie zur Belastung der Bevölkerung mit verschiedenen Schadstoffen, die von der Anlage im Normal- und Störbetrieb ausgestoßen werden

Contexte particulier de Strasbourg

Sonderfall Straßburg

- ▶ Dépassements de valeurs réglementaires
 - PM10 : Non respect des 35 jours à moins de $50\mu\text{g}/\text{m}^3$
 - NO₂ : Non respect de la moyenne annuelle $40\mu\text{g}/\text{m}^3$
- ▶ Überschreitung der gesetzlichen Werte
 - PM10 : Nicht -Einhaltung an 35 Tagen mit weniger als $50\mu\text{g}/\text{m}^3$
 - NO₂ : Nicht Einhaltung des Jahresmittelwerts von $40\mu\text{g}/\text{m}^3$
- ▶ Malgré les efforts et la politique de réduction des émissions déjà en place, les dépassements seront toujours constatés pendant au moins 5 ans.
- ▶ Trotz bereits bestehender Anstrengungen und Regelungen für Emissionsminderungen, werden noch mindestens 5 Jahre lang Überschreitungen festgestellt werden.

Exemple d'une unité d'enrobage

Beispiel einer Asphaltmischanlage

- ▶ Éléments de l'étude d'impact: état initial
- ▶ Elemente UVP Ausgangssituation

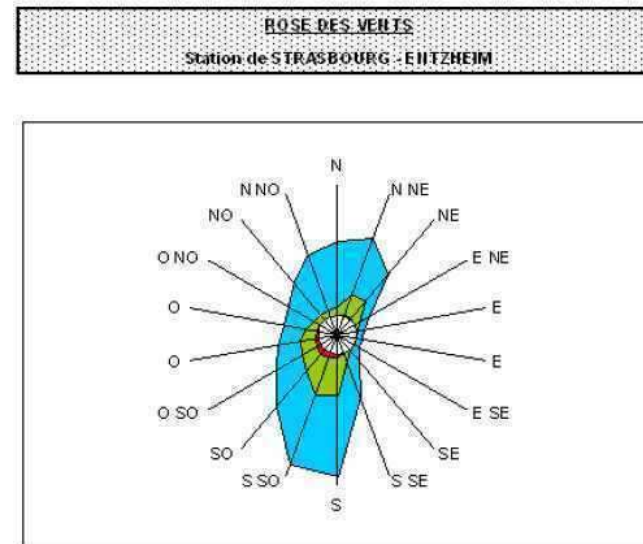
- Rose des vents/**Windrose**
- Températures/**Temperatur**
- Précipitations/**Niederschlag**
- Qualité de l'air/**Luftqualität**

*SO₂

*NO₂

*PM₁₀

*Ozone



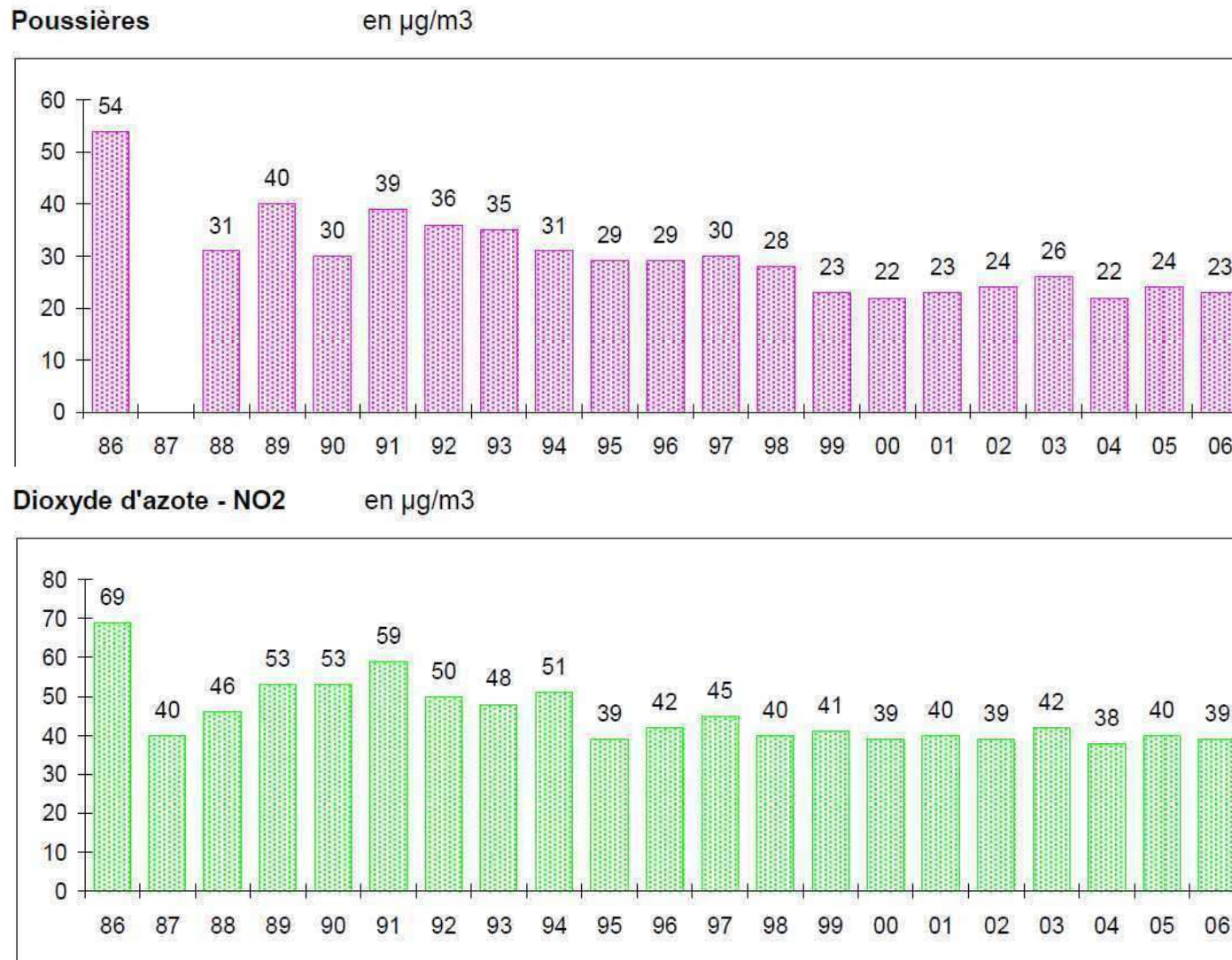
Attention cet état initial fait référence pour la qualité de l'air à des valeurs moyennes annuelles sur l'agglomération de Strasbourg

Vorsicht: die Ausgangssituation bezieht sich auf jährliche Durchschnittswerte für den Ballungsraum Straßburg

Exemple d'une unité d'enrobage

Beispiel einer Asphaltmischanlage

- Illustration des données présentées – Darstellung der Daten



Exemple d'une unité d'enrobage

Beispiel einer Asphaltmischanlage

- Impact sur l'air – Einfluss auf die Luftqualität
 - Les gaz d'échappement des véhicules - Autoabgase

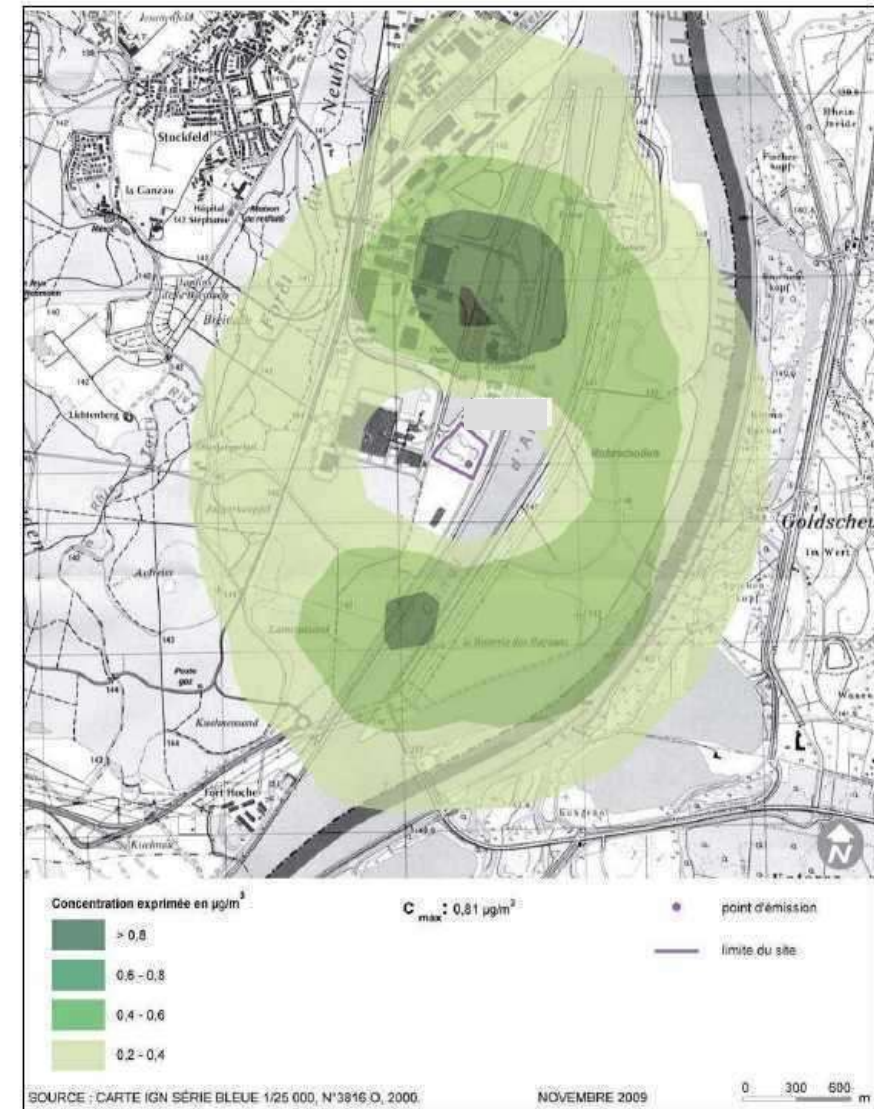
	S.A.R.M	Rue de la Rochelle	RN 353
Paramètres de calcul			
Trafic (véhicules/jours)	72	10 785	19 700
Pourcentage de poids lourds et autocars (%)	100	20	20
Longueur de tronçon considéré (km)	2	2	10
Vitesse (km/h)	30	50	90
Polluants			
CO (kg)	0,16	11,1	81,8
NO _x (kg)	0,67	30,6	180,2
COV (g)	97,4	3134,9	17 700
Particules (g)	21,9	1208,2	7 784,7
CO ₂ (tonnes)	0,15	7,34	54,4
SO ₂ (g)	3,91	187,35	1 387,2
Effet de serre par jour (CO ₂ +CH ₄ +N ₂ O) (tonnes équivalent CO ₂)	0,15	7,53	55,85

- * Une fois ramené au trafic local, la part de l'installation est jugée non représentative donc non prise en compte – Nach Vergleich mit dem lokalen Verkehr wird der Anteil der Anlage als nicht relevant eingestuft und daher nicht berücksichtigt

Exemple d'une unité d'enrobage

Beispiel einer Asphaltmischanlage

- ▶ Illustration de la modélisation
 - Seul l'impact de l'installation est modélisé
 - Aucune prise en compte de la pollution de fond existante et dépassements de normes potentiellement engendrés
- ▶ Darstellung der Modellierung
 - Nur Einfluss der Anlage wird modelliert
 - Keine Berücksichtigung der bestehenden Hintergrundbelastung und der möglichen Überschreitung der Grenzwerten



Les limites actuelles – Aktuelle Grenzen

- ▶ Les rejets sont le plus souvent considérés comme négligeables dans les zones déjà les plus polluées (effet de masse et de rapport par rapport à la situation existante)
- ▶ Die zusätzliche Emissionen werden in bereits stark verschmutzten Zonen oft als unerheblich eingestuft (geringer Massenzuwachs im Verhältnis zur existierenden Situation)
- ▶ Dans les zones sensibles pour le respect des valeurs réglementaires relatives à la qualité de l'air, l'impact réel prenant en compte la pollution déjà existante doit être modélisé
- ▶ In sensiblen Zonen muss im Hinblick auf die Einhaltung der gesetzlichen Grenzwerte für Luftqualität der tatsächliche Einfluss der zusätzlichen Quelle unter Berücksichtigung der bereits bestehenden Luftverschmutzung modelliert werden