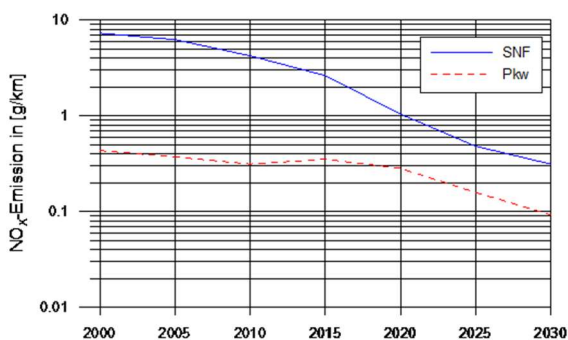
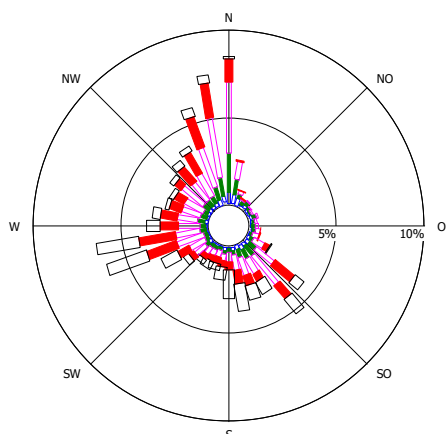


Carte de la pollution avec pic de concentration au portail de sortie



Évolution des émissions des véhicules sur l'exemple des oxydes d'azote

Répartition du vent (en pourcentage)



Répartition du vent

Lors des changements d'itinéraires de circulation, une attention particulière est accordée au respect des normes pour les polluants atmosphériques, notamment en ce qui concerne les tunnels. Alors que la charge d'immissions des polluants atmosphériques à la surface le long d'un tunnel soit réduite, des concentrations élevées se produisent au niveau des portails du tunnel : En cas de construction de logements dans cette zone d'impact, il est possible que les limites légales de polluants atmosphériques soient dépassées. Des prévisions d'immissions sont donc établies pendant la phase de planification afin de découvrir les points critiques et d'inclure les contre-mesures possibles dans la planification à un stade précoce.

## Nos services

- Prévisions des immissions aux tunnels et aux routes ouvertes.
- Prise en compte des futures émissions des véhicules sur la base de données actuelles
- Calcul de la propagation tridimensionnelle des émissions à l'air libre (par exemple, les portails) ainsi que des émissions évacuées (par exemple les cheminées d'extraction d'air)
- Détermination de l'impact des exigences légales (par ex. zone environnementale)
- Prise en compte des conditions locales comme les bâtiments, les terrains, la zone d'usage, et la répartition du vent.
- Examen des options économiques pour la protection contre les immissions y compris le système de ventilation prévu pour le tunnel.
- Détermination du niveau de pollution de fond et identification des sources associées.

## Vos avantages

- Évaluation professionnelle et indépendante de la situation des émissions autour des infrastructures :
- Identifier et optimiser les pics de concentration à un stade précoce.
- Le respect des normes relatives aux émissions de polluants atmosphériques :
- Analyse comparative de différentes options afin de fournir une base pour la prise de décision.