



# SYSTEMES OPERATIONNELS



## LA SURVEILLANCE EN CONTINU DES REJETS ATMOSPHERIQUES

La plate-forme logicielle Plum'Air® permet de suivre en temps réel et de prévoir la dispersion des panaches gazeux (dont odeurs) dans l'environnement des installations et sites industriels.

### Mode accidentel

Création à la volée de nouvelles sources induites par un accident (fuites...) et déclenchement de calculs prioritaires les prenant en considération, avec impact sur les visualisations "temps réel" et "prévisions" à court terme.

### Modes temps réel et prévision

- Affichage en direct de la dispersion des rejets atmosphériques avec une fréquence de rafraîchissement paramétrable (horaire, quart-horaire...) pour le mode "temps réel".
- Possibilité d'activer le mode "prévision" pour une mise en alerte ou une adaptation de l'activité du site, cela couplé à un outil simple de planification des émissions du site.

### Des fonctionnalités avancées

- Historique et statistiques : possibilité de visualiser tout événement passé et de générer différentes statistiques pour du reporting (rapports automatiques journaliers, mensuels, annuels).
- Scénarios alternatifs : possibilité de lancer et de comparer des scénarios alternatifs d'émissions en prévision (outil d'aide à la décision pour limiter l'impact) mais aussi sur le passé (outil d'analyse en cas de dysfonctionnement).

### Intégration de modèles de dispersion adaptés à la problématique

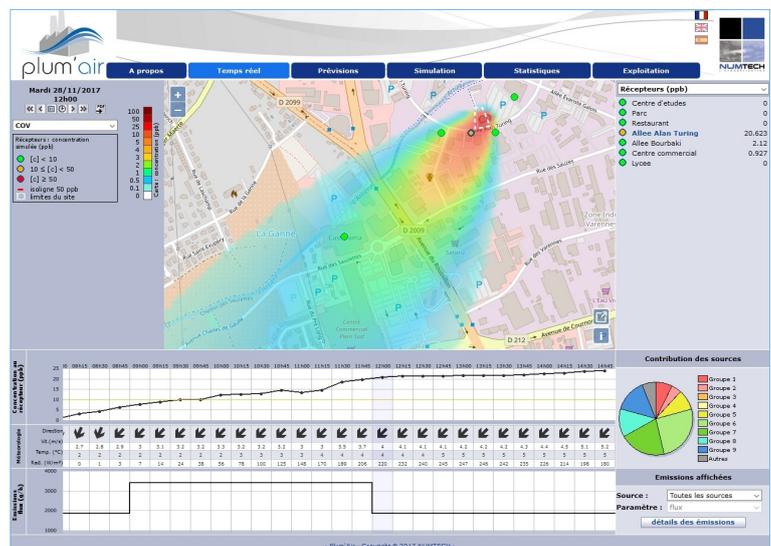
ADMS, CALPUFF, Code\_Saturne (CFD).

### Déclinaison en mode "Service" (SaaS)

Hébergement du système possible sur nos serveurs pour en vous faciliter la gestion informatique.

### Un outil complet d'aide à la décision

- Affichage du panache en temps réel en fonction de la météorologie.
- Concentrations de polluants ou d'odeurs sur des points récepteurs prédéfinis (calcul du dépôt possible).
- Contribution relative des différentes sources.
- Visualisation des données météorologiques.
- Mode prévision pour anticiper les impacts.
- Envoi d'alertes mail ou de notifications via une application mobile dédiée en cas de dépassement de seuils paramétrables au niveau des points récepteurs (voisinage, sites sensibles, limites de propriété...) des sources d'émission.
- Archivage des données pour la réalisation de statistiques sur l'historique : dépassement de seuil, percentiles, moyennes à fréquence journalière, mensuelle, annuelle...
- Possibilité de gérer plusieurs sites simultanément.
- Possibilité d'intégrer et d'afficher des mesures à l'émission (CEMS).
- Possibilité d'intégrer et d'afficher des mesures de capteurs dans l'environnement (avec comparatif aux valeurs simulées).
- Possibilité de développer des applications smartphone en fonction de vos besoins.



Un tableau de bord complet pour le suivi en temps réel.





SYSTEMES  
OPERATIONNELS



## Une interface ergonomique pour un affichage optimal

- Cartographie dynamique des impacts atmosphériques, avec visualisation de l'évolution temporelle du panache.
- Possibilité de suivre plusieurs polluants.
- Courbe d'évolution des concentrations sur tous les points récepteurs définis par l'utilisateur.
- Indicateurs de risque et de mise en alerte.
- Bandeau météorologique détaillé.
- Courbe d'évolution temporelle des émissions.
- Statistiques disponibles sous la forme de cartes et de tableaux.
- Différents niveaux d'information paramétrables suivant le profil de l'utilisateur : exploitant/gestionnaire ou page publique.
- Consultation sur navigateurs Internet (PCs, tablettes, smartphones).
- Roses des vents / de pollution.

## Configuration requise

Le système Plum'Air® nécessite uniquement une connexion Internet pour les échanges de données et peut être installé sur un serveur central indépendant. La visualisation de l'interface est possible sur tout poste disposant d'un navigateur Internet.

## Mise en œuvre sur votre site

- Emissions : couplage avec vos systèmes de mesure en continu (CEMS), systèmes prédictifs des émissions (PEMS) ou utilisation de scénarii d'émission selon une planification pré-établie.
- Météorologie : vente de stations météorologiques clés en main compatibles avec Plum'Air® (sur demande).
- Personnalisation de l'interface.

## Services annexes

- Configuration et installation du système.
- Support technique 5j/7.
- Formation à l'utilisation du système.

## De nombreuses références

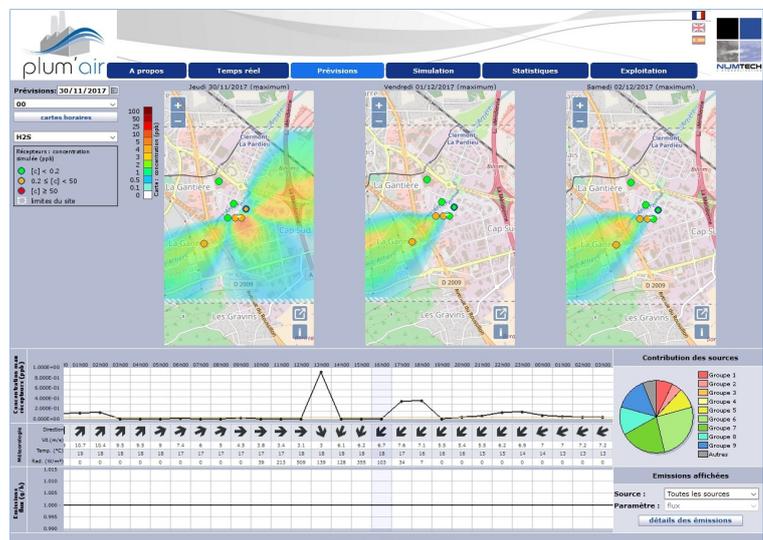
TOTAL (système PICASSO), SAUR (système Olfaweb), OCP GROUP, CHROMATOTEC GROUP, CLAUGER, ALPHA M.O.S...

## Un outil pour la surveillance des odeurs

Le système Plum'Air® est particulièrement bien adapté pour le suivi des panaches odorants dans l'environnement des installations industrielles (compostage, traitement de l'eau, centres d'enfouissement).

Il peut être configuré pour intégrer des données d'émission d'odeurs provenant de nez électroniques (sous réserve de compatibilité avec le système).

Couplé à un système de gestion des observatoires de riverains, il devient alors un outil de surveillance des odeurs unique sur le marché en permettant de relier la perception des riverains à la dispersion atmosphérique des panaches odorants.



Consultation des prévisions sur plusieurs jours.

Le système Plum'Air® est développé et distribué par NUMTECH (www.numtech.fr/plumair).

