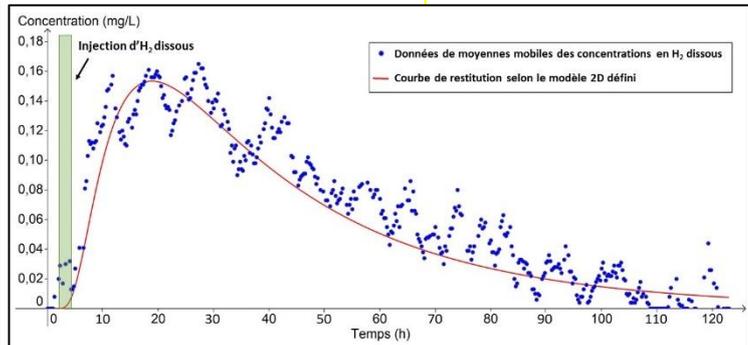


SysMoG[®] : Système de Monitoring des Gaz

Le SysMoG[®] est une sonde permettant de mesurer automatiquement et en continu les concentrations des gaz du sous-sol. La mise en œuvre dans des aquifères fournit une concentration des gaz dissous dans l'eau. Le système est conçu selon différentes configurations adaptées à chaque application. Il se compose d'une chambre de collecte des gaz, d'un module de mesure (intégré ou déporté en surface) et d'un module d'acquisition et d'envoi des données. Il peut être combiné avec différents capteurs de mesure en fonction des gaz recherchés.



Projet Régalar: Monitoring des gaz en forage (1200 m) Projet Rostock : Suivi injection hydrogène dissous en aquifère

Spécifications

Gamme de pression :	jusqu'à 100 bar de pression hydrostatique.
Gaz mesurés :	CO ₂ , CH ₄ , O ₂ , H ₂ , N ₂ (autres gaz sur demande)
Gamme de température :	5°C – 85°C
Dimensions :	selon applications

Types de sondes:

- SysMoG[®] MD : Sonde de mesure de surface pour mise en œuvre en module de circulation. Application pour des essais de laboratoire.
- SysMoG[®] MP : Sonde intégrée dans une complétion multi-packer mise en œuvre en forage pour des mesures dans des intervalles dédiés.
- SysMoG[®] HP : Sonde de mesure pour forage profond. Mise en œuvre avec un treuil de diagraphie, permettant de déplacer la sonde le long du forage.
OD 54 mm, longueur 3 m.
La sonde peut être combinée avec des mesures physico-chimiques de l'eau (pression, température, conductivité).
- SysMoG[®] H2 : Sonde de mesure dédiée pour la mesure de l'hydrogène en sub-surface.
OD 69 mm, longueur min. 1 m.
Capteur H₂ et système d'acquisition et data transfert intégrés dans la sonde.
Mise en œuvre dans des forages à la tarière.