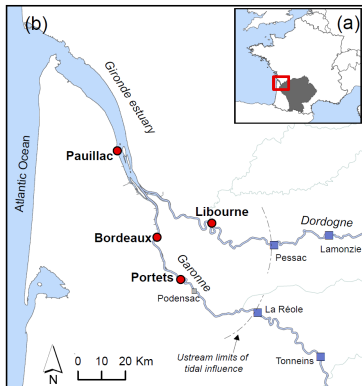


- **Partenaires** : Consortium MAGEST, EPOC, OASU
- **Correspondants** : A. Sottolichio, S. Schmidt
- **Classification** : estuaire hypersynchrone
- Macrotidal (entre 5 et 6 m), houle NW – SW
- Substrat vaseux ($8 < D_{50} < 20 \mu\text{m}$)
- $Q_l \text{ min}_a / \text{moy}_a / \text{max}_a = 200 / 3000 / 1000 \text{ m}^3\text{s}^{-1}$
- $Q_s \sim 10^6 \text{ t an}^{-1}$
- Bouchon vaseux $3 \text{ à } 5 \cdot 10^6 \text{ t} / 1 \text{ an}$



Questions scientifiques :

- Dynamique du bouchon vaseux
- Impact du débit fluvial sur la turbidité
- Impact anthropiques, dynamique de l'oxygène dissous

Paramètres mesurés :

- Conductivité (salinité)
- Turbidité (concentration en MES)
- Concentration en oxygène dissous
- Température de l'eau en surface
- Niveaux d'eau (marée, débit fluvial amont)

Réseau MAGEST

GPMB, DREAL

| Mesure | Fréquence | Précision | Instrument | Emprise |
|---|-----------|------------------------|-------------------------------|---|
| Conductivité Turbidité Oxygène dissous Température | 10 mn | Validation manuelle | Station MAREL sonde SMATCH | 4 points Pauillac, Bordeaux, Libourne, Cadillac |
| Marée | 5 mn | cm | Marégraphes | 9 points Le Verdon et Bordeaux |
| Débit | 1 h | 5% | Limnimètre | Pessac, Tonneins |

| Mesure | Fréquence | Précision | Instrument | Emprise |
|-------------|---------------|-----------|---------------|---|
| Bathymétrie | pluriannuelle | cm | échosondeur | Champs de dunes entre Nantes et Préfailles |
| MES | mensuelle ? | dac | Téledétection | Estuaire moyen, panache |