

### 1.1.3 La solubilité des gaz

Les gaz dissouts dans l'eau ont notamment les actions néfastes suivantes :

- le **gaz carbonique**, qui n'est pas nuisible si la vapeur est sèche, génère de l'acide carbonique en présence de vapeur condensée, ce qui provoque la désagrégation des surfaces métalliques,
- l'**oxygène** est également corrosif en milieu humide et son action accélère celle du gaz carbonique ; l'attaque est visible dans la génératrice basse du tuyau, là où circule/s'accumule le condensat : on le repère par la présence de boues dans le condensat, et surtout par la formation de nombreux chancres de rouille.

#### Solubilité de l'oxygène dans l'eau :

