

## Résumé synthétique

Il existe une littérature abondante sur le Bassin de la Mer d'Iroise ("Brittany Basin" selon la terminologie anglo-saxonne), bassin sédimentaire d'extension situé à l'ouest de la péninsule armoricaine. L'exploration par forage de ce bassin a été de moyenne importance et, mis à part le sondage Polkeris effectué par CNR en 2003, la plupart des sondages ont eu lieu entre le milieu des années 1970 et le milieu des années 1980. GTO Limited considère que, compte tenu de la présence démontrée de roches-mères à maturité (Jurassique inférieur) dans le bassin et de réservoirs et de couvertures dans le Jurassique moyen-supérieur, le bassin a été insuffisamment exploré. Il n'a pas bénéficié des nouvelles méthodes sismiques améliorées ni celles de l'acquisition sismique 3D. De surcroît beaucoup des forages le long de la frontière au nord-ouest et du côté anglais ont eu pour objectif le modèle analogue au gisement de Wytch Farm dans les réservoirs triassiques, et ils ont tous eu des résultats négatifs.

GTO Limited pense qu'il est nécessaire d'effectuer une ré-évaluation complète de la zone en utilisant les techniques modernes d'exploration pour mettre à jour de l'analyse des systèmes pétroliers du bassin, définir le positionnement des "plays", les risques et évaluer les concepts de "plays" pour encourager plus avant l'exploration avec de nouvelles méthodes d'acquisition sismiques, puis éventuellement effectuer un ou plusieurs forages.



Figure 1: Carte montrant le périmètre sollicité

## Historique de l'exploration

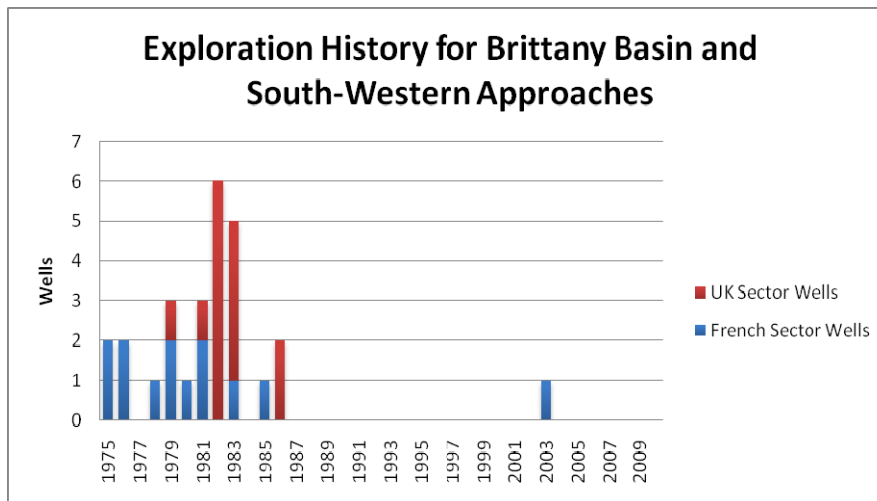


Figure 2: Graphique illustrant l'histoire de l'exploration dans le bassin de la Mer d'Iroise

La majorité de l'activité de forage d'exploration (Fig. 2) dans la Mer d'Iroise a eu lieu entre 1975 et 1983, période depuis laquelle il y a eu une diminution évidente de l'exploration pétrolière dans les "South-Western Approches" et la Mer d'Iroise. Le pic d'activité se situe en 1982 et il n'y a eu en fait seulement un seul forage réalisé depuis 1986 dans la région.

La plupart des sondages effectués tant du côté Français que Britannique ont eu le Trias pour objectif (Fig.3). Quelques uns ont eu des objectifs dans le Jurassique et seulement deux dans le Crétacé, ce qui suggère que le Jurassique a été beaucoup moins exploré que le Trias.

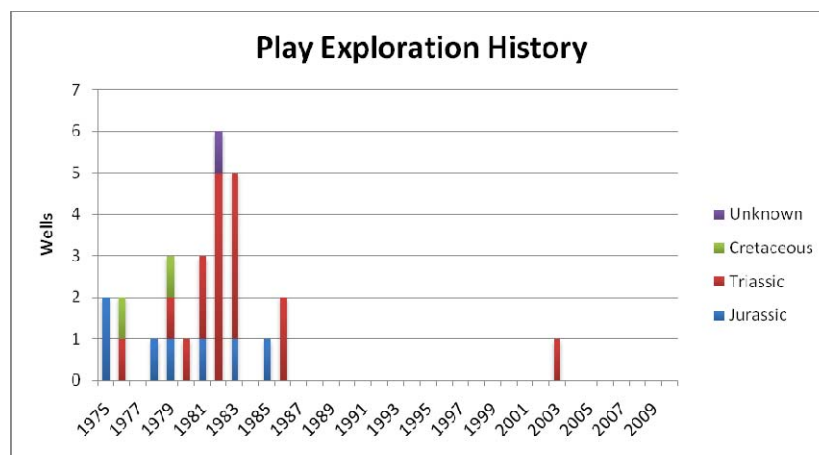


Figure 3. Graphique illustrant les objectifs géologiques dans les forages effectués dans la Mer d'Iroise