

### **Bilan préchirurgical de l'épilepsie : Regards croisés sur les réseaux du sommeil**

**Objectif :** Le bilan préchirurgical de l'épilepsie focale pharmaco-résistante vise à déterminer la zone épileptogène, dont la résection permettrait un contrôle de crises, en s'appuyant souvent sur l'enregistrement par des électrodes intracérébrales. Le fonctionnement des réseaux cérébraux est sensiblement distinct en veille et en sommeil, ce qui complexifie l'analyse des données recueillies tout en ouvrant de nouvelles perspectives neurophysiologiques : l'étude du sommeil par des électrodes intracérébrales nous renseignent davantage sur les réseaux impliqués. Quels sont les liens réciproques entre épilepsie et sommeil enregistrés en intracérébral ?

**Méthodes :** Nous étudions sur la base de la littérature et des tracés intracérébraux de nos patients l'apport de l'enregistrement du sommeil pour la caractérisation des anomalies intercritiques, leur valeur prédictive et leurs modifications selon les réseaux impliqués.

**Résultats :** Les anomalies intercritiques du sommeil lent léger ont plus de valeur prédictive de la zone épileptogène que celles du sommeil paradoxal. Les enregistrements intracérébraux ont permis d'établir des nouveaux atlas d'activité intracérébrale liée au sommeil.

**Conclusion :** Les liens entre nos connaissances sur le sommeil et celles sur l'épilepsie sont en effet réciproques. Le sommeil apporte des éléments supplémentaires pour la caractérisation de la zone épileptogène et l'étude par électrodes intracérébrales des patients épileptiques a permis d'établir une véritable cartographie du sommeil physiologique, nouvelle et détaillée, qui ouvre de nombreuses perspectives.