



# Secousses sismiques en liaison avec l'ennoyage du bassin houiller

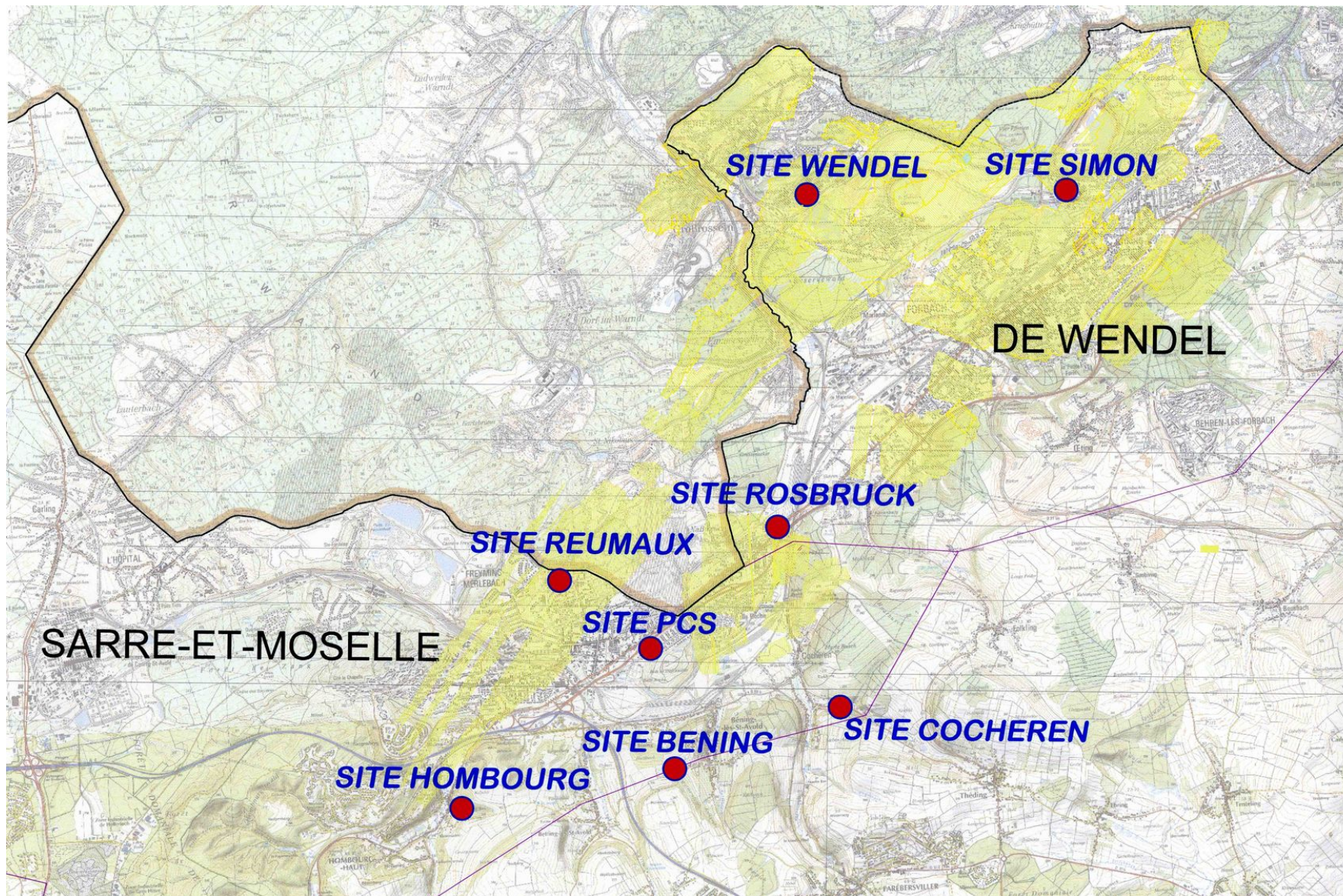
Groupe d'information sur l'arrêt des travaux miniers  
14 septembre 2007

# Dispositifs de surveillance

- Le Réseau National de Surveillance Sismique (RéNass) assure l'observation de la sismicité française.
- De son côté, Charbonnages de France assure une surveillance de la sismicité induite par l'ennoyage des travaux du fond au moyen de son propre réseau local, qui s'étend de Hombourg-Haut à Forbach.
- Ces deux sources permettent de recouper les données mesurées. Certains événements de faible magnitude sont parfois signalés par CdF sans qu'ils apparaissent pour autant dans les bases de données du RéNass.
- Les premiers événements sismiques dus à l'ennoyage des zones d'exploitation des Charbonnages de France (CdF) se sont produits fin juin 2006



# Le réseau de surveillance de CdF

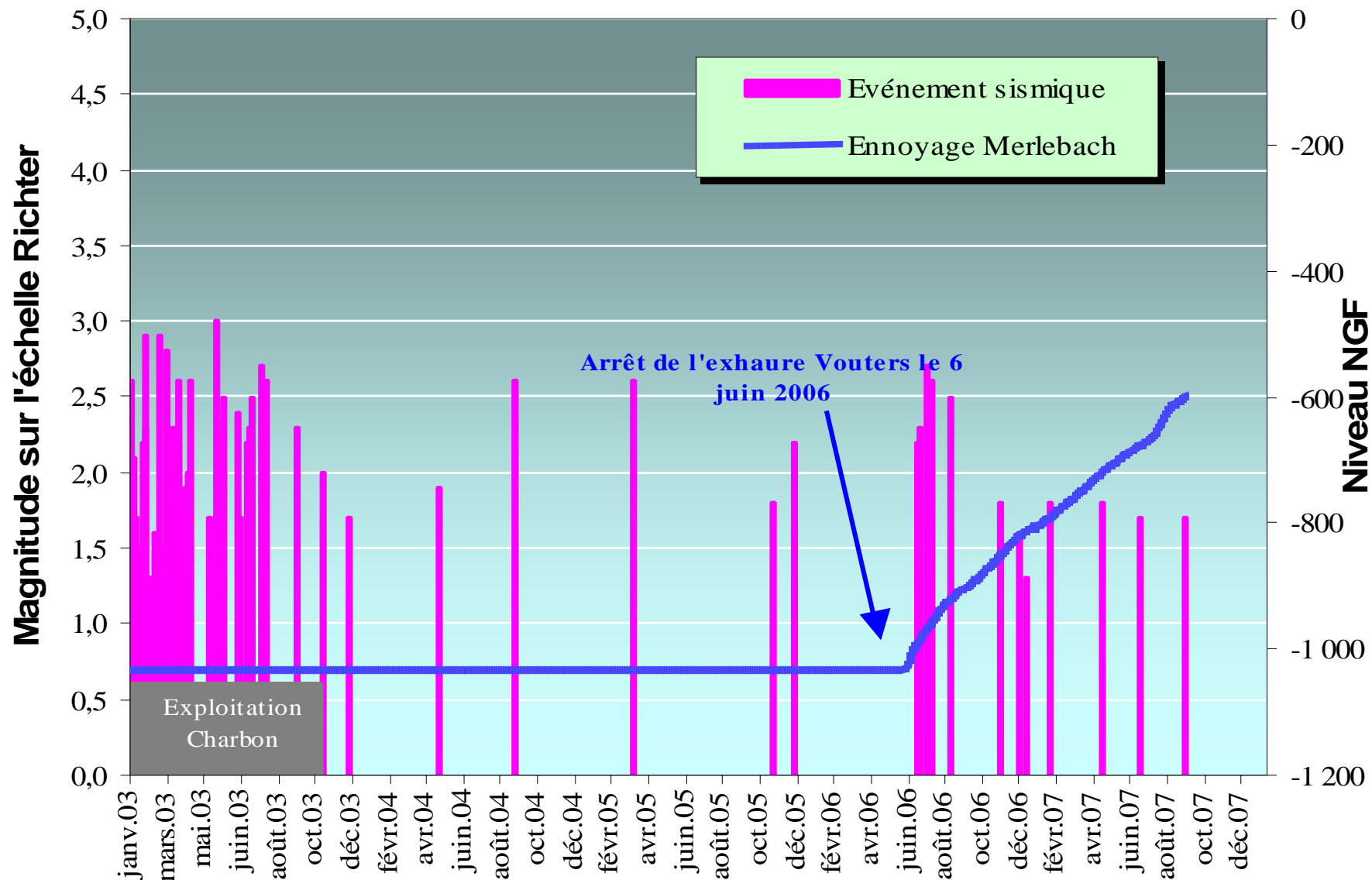




# Evénements sismiques enregistrés

Date	Heure TU	Magnitude	X	Y
29/06/2006	23h43	2,6	928208	171655
01/07/2006	02h45	2,3	928148	171778
08/07/2006	07h14	2,6	49,12°	6,86°
13/07/2006	13h05	2,7 [maxi]	932641	171153
19/07/2006	18h38	2,6	927544	170847
21/08/2006	04h54	2,5	928319	171658
10/11/2006	19h30	1,8	928167	171482
10/12/2006	00h25	1,6 (CdF) [mini]	927902	171660
19/12/2006	04h05	1,3 (CdF)	928996	171791
29/01/2007	12h52	1,8	929120	171799
23/04/2007	06h17	1,8 (CdF)	929562	173144
21/06/2007	21h05	1,7 (CdF)	927383	170956
03/09/2007	10h01	1,7 (CdF)	929480	170865

# Evénements sismiques enregistrés



# Influence des exploitations sarroises

- L'exploitation du charbon par Deutsche Steinkohle AG (DSK) se poursuit en Allemagne et celle-ci est à l'origine de nombreux séismes dans le secteur de Saarlouis
- Bien que le RéNass précise la latitude et la longitude des événements enregistrés, le nom de la commune qui leur est associé par le réseau d'écoute national est systématiquement celui de Freyming-Merlebach
- lorsqu'on répertorie les événements sismiques dans la zone comprise entre les latitudes 49° à 50° et les longitudes 6.6° à 7.1°, couvrant l'ensemble des bassins houillers lorrain et sarrois, on dénombre depuis juin 2006 une soixantaine d'événements, dont 80% est le fait des exploitations en Sarre

