

---

# La radio dans la mine

---

**Journée d'information**  
organisée par l'Institut National  
des Industries Extractives,  
à Liège, le 4 novembre 1970 \*

- Allocution de bienvenue.  
P. STASSEN.
- Emploi des walkies-talkies dans les chantiers souterrains.  
R. LIEGEOIS.
- Système breveté INIEX/DELOGNE.  
P. DELOGNE.
- Télécommande d'un treuil.  
O. de CROMBRUGGHE.

## RESUME

*Grâce aux récents progrès techniques, il est dorénavant possible d'utiliser la radio dans la mine pour les télécommunications, la télésignalisation et la télécommande.*

*En appliquant un nouveau système breveté en 1970, l'INIEX a obtenu des résultats dépassant nettement les performances antérieures.*

*Ce système fondé sur l'emploi de câbles coaxiaux et de dispositifs rayonnants est décrit par son inventeur.*

*Le troisième article fournit des indications techniques sur une première réalisation industrielle de télécommande d'un treuil de traînage.*

---

\* Travaux de recherche réalisés avec une aide financière de la Communauté Européenne du Charbon et de l'Acier.

---

# De radio in de mijn

---

**Informatiedag**  
georganiseerd door het Nationaal  
Instituut voor de Extractiebedrijven  
te Luik, op 4 november 1970 \*

- Welkomsttoespraak.  
P. STASSEN.
- Het gebruik van walkie-talkies in de mijn.  
R. LIEGEOIS.
- Gebrevetteerd systeem NIEB/DELOGNE.  
P. DELOGNE.
- Afstandsbediening van een sleeplier te Winterslag.  
O. de CROMBRUGGHE.

## SAMENVATTING

*Dank zij de recente technische vooruitgang, is het voortaan mogelijk de radio in de mijn te gebruiken voor de telecommunicatie, de telesignalisatie en de afstandsbediening.*

*Bij de toepassing van een nieuw gebrevetteerd systeem in 1970, heeft het NIEB uitlagen bekomen die de vroegere prestaties duidelijk overschrijden.*

*Dit systeem, dat op het gebruik van coaxiale kabels en van straaltoestellen is gebaseerd, wordt door zijn uitvinder beschreven.*

*Het derde artikel geeft technische aanduidingen over een eerste industriële verwezenlijking van afstandsbediening van een sleeplier.*

---

\* Onderzoekswerkzaamheden die met financiële hulp van de Europese Gemeenschap voor Kolen en Staal worden uitgevoerd.

## INHALTSANGABE

*Der Fortschritt der Technik in den letzten Jahren hat es möglich gemacht, untertage Rundfunk zur Übermittlung von Meldungen, zur Fernübertragung von Signalen und zur Fernsteuerung zu verwenden.*

*Ein neues INIEX im Jahre 1970 patentiertes System hat Ergebnisse erbracht, die weit über die früheren Leistungen hinausgehen.*

*Es beruht auf der Verwendung von Koaxialkabeln und Ausstrahlungselementen, die der Erfinder bereits früher beschrieben hat.*

*Der hiermit veröffentlichte dritte Aufsatz enthält nähere Angaben über die Fernsteuerung eines Schlepphaspels, die erste Anlage dieser Art im praktischen Betrieb.*

## SUMMARY

*Thanks to recent technical progress, it is henceforth possible to use radio in the mine for telecommunications, telesignalling and remote control.*

*By applying a new system patented in 1970, INIEX obtained results which considerably surpassed previous performances.*

*This system founded on the use of coaxial cables and radiating devices is described by its inventor.*

*The third article provides technical indications regarding the first industrial application of remote control to a hauling winch.*