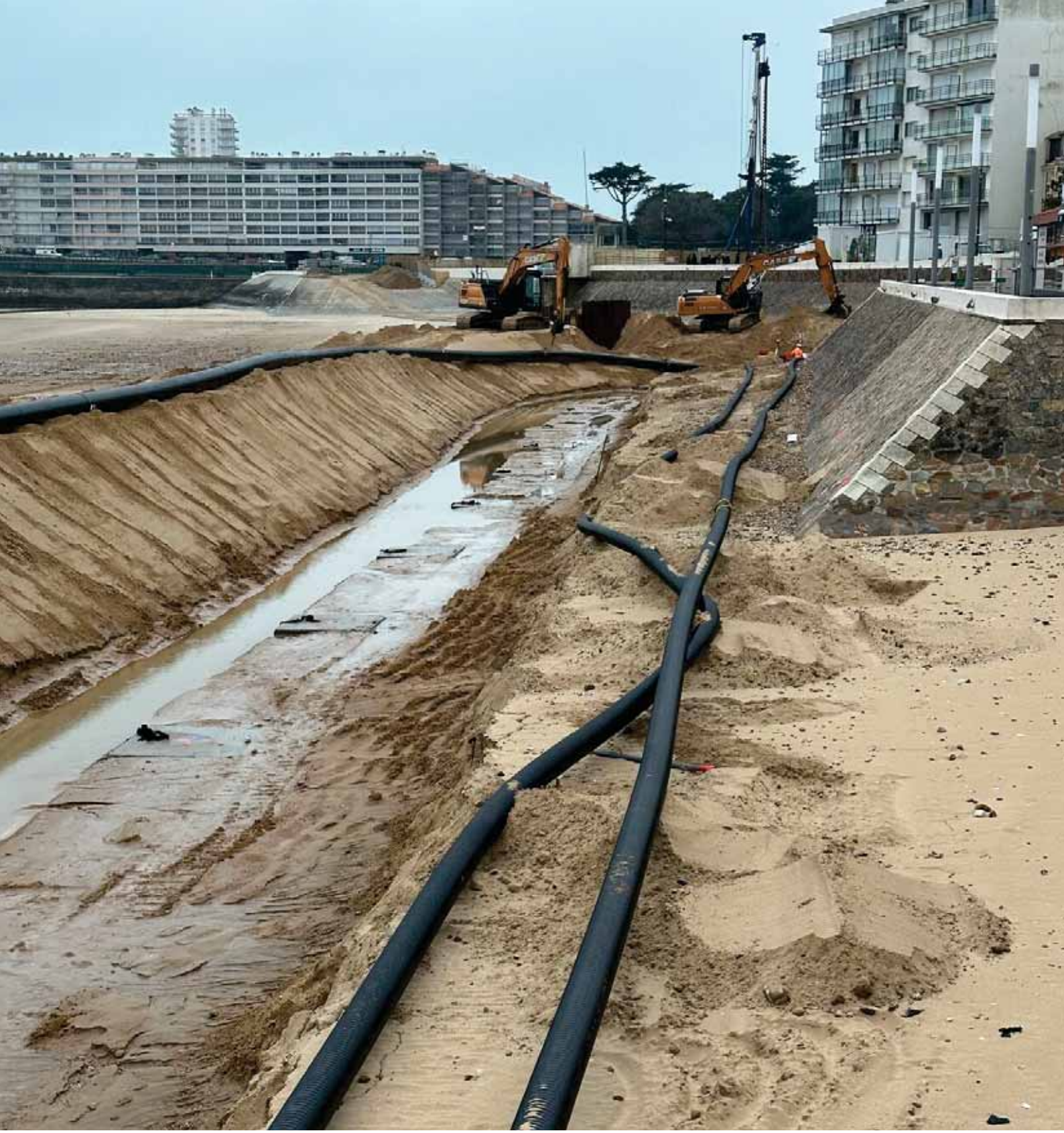

Energia dall'acqua di mare: i tubi argoviesi guidano il progetto di teleriscaldamento in Francia Les Sables, FR, 2025

BRUGG
Pipes
Pioneers in Infrastructure

Progetto innovativo a Les Sables d'Olonne con tubi provenienti dalla Svizzera

"All'inizio di febbraio sono stati consegnati in Francia da Kleindöttingen sei bobine, ciascuna con 205 metri di tubi per teleriscaldamento CALPEX PUR-KING. È stato necessario un trasporto speciale per le bobine di tubi alti 3,8 metri, ognuna delle quali pesava 910 kg", afferma Martin Rigaud, responsabile del settore teleriscaldamento di BRUGG Pipes.

A metà gennaio, l'Istituto Tecnologico Danese (DTI) ha riconosciuto per la settima volta consecutiva il tipo di tubo fornito come il tubo con la più bassa perdita di calore al mondo. "Anche la lunghezza dei sistemi di tubi forniti in un unico pezzo e le diramazioni personalizzate sono stati fattori decisivi per l'assegnazione del contratto a BRUGG Pipes", aggiunge Rigaud. I tubi sono stati posati e installati dalla società francese Atlantique Travaux Publics (ATP).

A Les Sables d'Olonne, a circa 100 chilometri a sud di Nantes, sono all'opera macchine edili, soprattutto escavatori, che scavano trincee lunghe diverse centinaia di metri sotto lo sguardo stupito della popolazione locale. Un'opera simile è stata realizzata 25 anni fa: Allora si trattava di interrare un sistema di tubi di drenaggio per facilitare la ricostruzione della spiaggia e limitarne l'erosione.

Prima di essere scaricata in mare, l'acqua drenata viene ora utilizzata per alimentare un sistema di pompe di calore, un processo noto come energia talassotermica. L'azienda francese ECOPLAGE ha progettato e sostenuto il progetto con il marchio Enerplage® come appaltatore principale fin dall'inizio.

L'acqua dolce riscaldata viene trasportata in una rete separata dall'acqua di mare e ridistribuita al centro della città.

"Con l'acqua calda a 7 °C, produciamo acqua calda a 80 °C e quindi immaginiamo di poter rilasciare nell'atmosfera 1.000 tonnellate di CO_2 ogni anno", spiega a France Bleu il sindaco e presidente dell'agglomerato di Les Sables d'Olonne, Yannick Moreau.

"Sotto la spiaggia di Les Sables d'Olonne c'erano già dei tubi di drenaggio che da decenni pompavano acqua di mare per mantenere la sabbia sulla spiaggia. Utilizziamo l'acqua del drenaggio e le pompe già presenti sulla costa per generare energia con una pompa di calore per riscaldare questi edifici".

I sistemi di tubi sono stati consegnati da Kleindöttingen a Les Sables d'Olonne con un trasporto speciale.

BRUGG Pipes ha recentemente consegnato sei bobine di tubi a Les Sables d'Olonne, in Francia, utilizzando un trasporto speciale. Il sistema di tubi con la più bassa perdita di calore al mondo viene utilizzato sulla costa francese per un'innovativa rete di teleriscaldamento che utilizza l'energia del mare. Un sistema di drenaggio di 25 anni fa ha gettato le basi per l'attuale rete di teleriscaldamento.

Secondo uno studio dell'Università di Aalborg, le reti di teleriscaldamento dovrebbero coprire circa il 48% del fabbisogno di riscaldamento dell'UE entro il 2050 per raggiungere gli obiettivi dell'Accordo di Parigi. Gli impianti di cogenerazione sono spesso utilizzati come fornitori di calore nelle reti di teleriscaldamento. Quello che molti non considerano: Anche l'acqua del mare o dell'oceano potrebbe essere un'importante fonte di energia in futuro, poiché il potenziale di energia pulita, locale e inesauribile è enorme.