



International



HAUTS-DE-FRANCE REGION

## MISSÃO EMPRESARIAL "RENOVAÇÃO/CONSTRUÇÃO OFF-SITE"

14 e 15 de Março 2024 - LILLE - França

A Isocel International em parceria com a Nord France Invest está a organizar a participação de empresas portuguesas em **projetos de construção off site**, em França, na região des Hauts de France.

Esta acção é dedicada às empresas portuguesas envolvidas na economia circular, especificamente na área **da construção off-site**, de materiais de construção (inovadores, reciclados, bio-sourced) desejando :

- reforçar/desenvolver uma presença de proximidade em França para captar novas oportunidades através **duma implantação de unidade de produção na região des Hauts de France (capital Lille)**.
- aceder a novos mercados regionais e trans-frontaleiros que respondem aos novos desafios da construção : climática, penúria de mão de obra, rapidez de execução
- participar e respeitar as obrigações do mercado francês (loi AGECE anti-gaspillage/économie circulaire), code de l'environnement et REP1 ....  
<https://www.legifrance.gouv.fr/jorf/id/JORFTEXT000044806344>
- beneficiar dos apoios e subsídios da região Hauts de France dedicados à industrialização/modernização industrial

## **Programa (não definitivo) :**

### **Dia 14 de Março (a partir das 9h00 - 18h00) :**

- visita encontro com o Diretor do acelerador de eco-transição CD2E e empresas locais <https://www.c2e.eu>
- visita de BâtiCité, <https://baticite.com>
- visita de empresas na Região de Lille, na área dos materiais duráveis, da renovação e construção off site para partilha de experiências,

\*\*\*\*\*

Jantar com a participação de industriais locais de nacionalidade portuguesa, do Consul Honorário de Portugal em Lille, da AICEP, do Presidente da Nord France Invest <https://www.nordfranceinvest.fr> Luc Doublet, do Presidente de REV3 <https://rev3.hautsdefrance.fr>,

\*\*\*\*\*

### **Dia 15 de Março (a partir das 9h00 - 17h00) :**

- encontro com a EuraMaterials para apresentação das perspetivas do mercado <https://euramaterials.eu>
- visita do CETI, centro de inovação e modelização <https://www.ceti.com>
- visita com representantes da Presidência da Região des Hauts de France e da CCI des Hauts de France <https://www.hautsdefrance.fr> ;

\*\*\*\*\*

**A logística de deslocação até Lille (avião, hotéis e almoço da sexta) fica ao encargo de cada participante (organização e custos).**

Tendo um PIB de 166 bilhões de euros em 2018, em constante crescimento e representando 7,1% do PIB francês, a região dos Hauts-de-France expandiu-se devido perspectiva econômica internacional. De fato, 8% de empregos com salário em Hauts-de-France vêm de empresas estrangeiras e das quais 38% estão relacionadas com emprego industrial.

**+ 84%**  
SÃO RECOMENDAÇÕES  
de empresas estrangeiras  
que estão na região

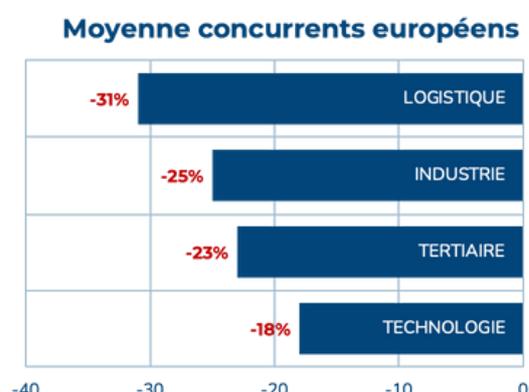
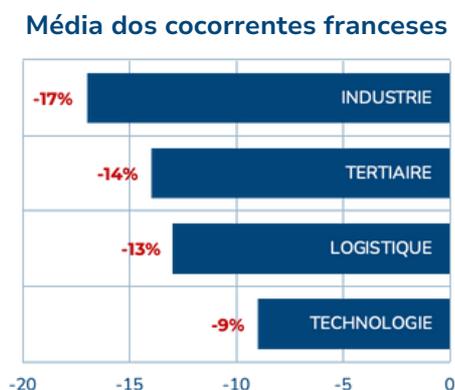
Esta atração coloca a região em 2º lugar nos investimentos diretos estrangeiros (IDE) no setor industrial.

**#2 REGIÃO EUROPEIA**  
Em número de projetos

**#2 REGIÃO FRANCESA**  
Em número de projetos e empregos

**#2 REGIÃO FRANCESA**  
Em números de projetos

➔ Mas o que torna a região interessante para a implantação de empresas estrangeiras é o custo de exploração do território, não apenas na escala nacional, mas principalmente na escala europeia :



**+ 31%**  
**MENOS CARO** que a média dos nossos  
concorrentes europeus

# UMA REGIÃO QUE INCENTIVA A PERFORMANCE E A INOVAÇÃO



International

A região de Hauts-de-France é particularmente dinâmica no setor de reciclagem e materiais de construção inovadores, com foco na preservação do meio ambiente e na redução de carbono (CO2)

Em relação a reciclagem, a região acolhe no seu território 250 empresas de reciclagem (tratamento e eliminação de resíduos, triagem de materiais recuperados etc.).

60 laboratórios e 400 pesquisadores para desenvolver as melhores inovações em reciclagem.

Para que a missão seja bem sucedida, a região dos Hauts-de-France possui **um área regional chamada "CD2E" e um centro de competitividade denominado "TEAM2"**.



**ESTIMULAR e ESTRUTURAR** a transição eco dos diferentes setores é um ponto de entrada para uma rede de atores econômicos e ambientais pioneiros nos Hauts-de-France.



**70** LABORATÓRIOS DE R&D  
**245** MEMBROS  
**650** EMPRESAS



## ÁREAS PRINCIPAIS:

- **Resíduos minerais**, incluindo sedimentos marinhos e fluviais, e resíduos do setor da construção
- **Metais raros e estratégicos** (exemplos: terras raras)
- **Materiais orgânicos**, principalmente plásticos mixtos e também madeira, têxteis...
- **Vidros planos e ângulos** (telas, lâmpadas...)

Para tudo que integra material inovador, a própria região participa no desenvolvimento dos recursos biológicos.

A região utiliza: **LINHO, CÂNHAMO, CELULOSE, PALHA DE CEREAIS, PALHA DE COLZA, PALHA DE LINHAÇA OLEAGINOSA e MADEIRA** no setor da construção (isolamento, cimento, painéis...) e está a analisar o uso de **BAMBU, MISCANTHUS, SORGO e URZELINA** nos materiais de construção.

Ela trabalha com 40 cooperativos e 18 000 agricultores que estão associados.

**#1** PRODUTO EM FRANÇA  
CÂNHAMO, BATATA, PROTEAGINOSA, BETERRADA E CEVADA

**#2** PRODUTO EM FRANÇA DE LINHO

**#3** ÉCONOMIA AGRÍCOLA EM FRANÇA

As vantagens para as empresas de construção:

- **A melhor qualidade:** Os materiais de um apartamento pré-fabricado são feitos num ambiente controlado, o que permite garantir uma melhor qualidade.
- **Mais rápido:** A construção modular pode reduzir o tempo de uma construção. (Como por exemplo, um apartamento de 50 a 70%).
- **Maior precisão:** A construção modular pode reduzir erros que acontecem numa construção, o que leva a um custo de reparação mais baixo.
- **Melhor gestão :** A construção modular pode ajudar a reduzir os riscos relacionados ao tempo severo, acidentes e roubos.
- **Melhora a segurança:** A construção modular é melhor a nível de segurança dos trabalhadores no canteiro de obras, pois eles estão menos expostos a riscos de lesões.
- **Melhor durabilidade:** Os apartamentos pré-fabricados podem ser mais sustentáveis do que os apartamentos feitos no local, pois podem ser fabricados com materiais recicláveis e energeticamente eficientes.



A renovação/ construção modular é de fato uma abordagem sustentável na construção que procura reduzir o impacto ambiental dos apartamentos. Ela envolve várias práticas e vantagens que contribuem para a sustentabilidade e eficiência dos projetos de construção.