

PEINTURE A BOIS CHAUFFANTE

Nour-Eddine EL BOUNIA
NEEBTECH

NeebTech est une start-up
qui développe des peintures
encres / Enduits chauffants
par effet Joule pouvant
fonctionner à basse tension
électrique



Le projet NeebTech a été lauréat du concours national de création d'entreprise innovante porté par le ministère de la recherche sous le patronage de BPiFrance (2011) - A intégré l'incubateur régional Aquitaine 2012/2013 - Création juin 2014, installé sur la technopole Hélioparc à Pau



bpi**france**

Incubateur
Régional
d'Aquitaine
Création d'entreprises innovantes



RÉGION
AQUITAINE



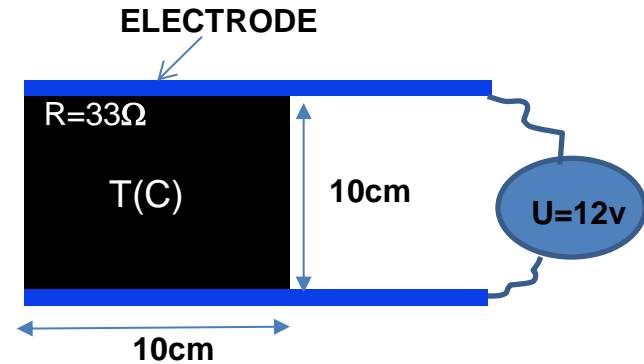
Pau Porte des Pyrénées
Communauté d'agglomération





**PEINTURE
CONDUCTRICE**

→
Dépose sur substrat
+ électrodes



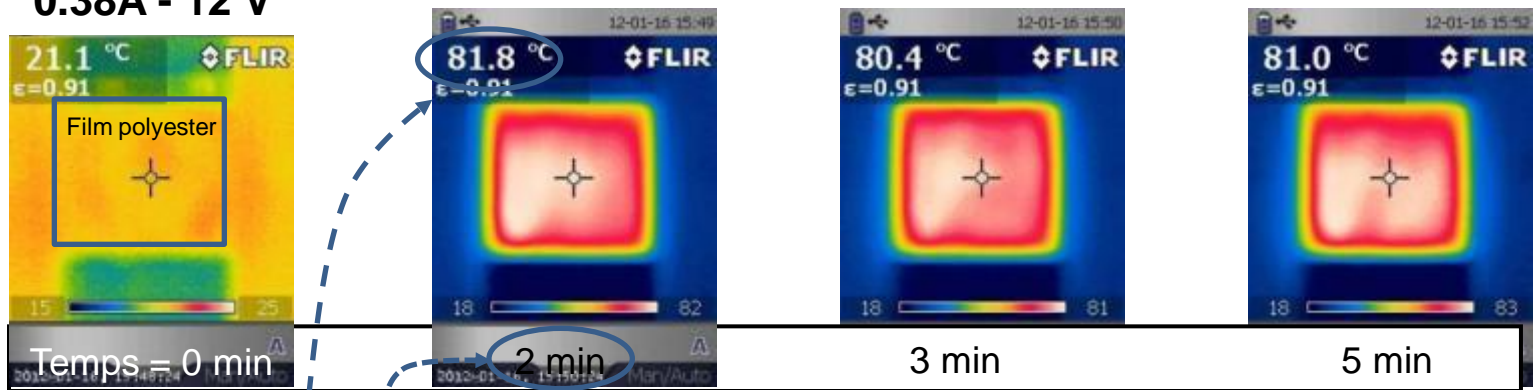
CHAUFFAGE PAR EFFET JOULE : $U=RI^2$

Relevé de température par caméra infrarouge : échantillon film polyester – 10*10cm

Alimentation
12 V

0.38A - 12 V

Résistance
du film
33 Ω



En deux minutes la température
est stabilisée à ~80° C

= 4,36 W/100cm² soit ~ 456W/m²

Xylofutur
Produits et Matériaux des Forêts Libanaises

LE PRODUIT : Peinture CHEMSY

Technologies Neebtech : 1- opérationnelle



**PEINTURE LIQUIDE
AQUEUSE**

COULEUR : NOIRE

BASE AQUEUSE

EXTRAIT SEC : 15 - 30 %

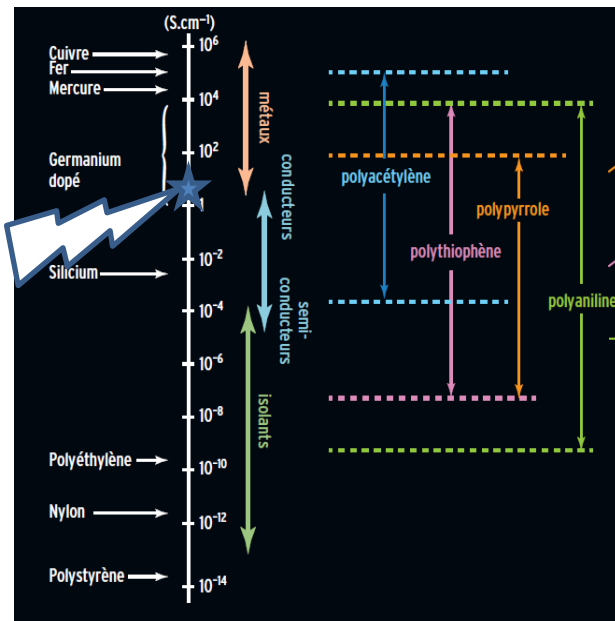
PH : 6 - 9

VISCOSITE : 0,2 - 100 Pa.s Selon formulation

CONDUCTIVITE : 0,1-20 S/cm (0,05-10 W.cm)

LE PRODUIT : Peinture CHEMSY

Technologies Neebtech : 1- opérationnelle



**PEINTURE LIQUIDE
AQUEUSE**

COULEUR : NOIRE

BASE AQUEUSE

EXTRAIT SEC : 15 - 30 %

PH : 6 - 9

VISCOSITE : 0,2 - 100 Pa.s Selon formulation

CONDUCTIVITE : 0,1-20 S/cm (0,05-10 W.cm)

2- technologie à venir : Polymère conducteur à base de polyaniline (en cours de finalisation)

LA OU NOUS AVONS BESOIN DE :



Peinture conductrice

EFFET JOULE

CHAUFFER
DEGIVRER
DESEMBUER
MAINTENIR A CHAUD
.....

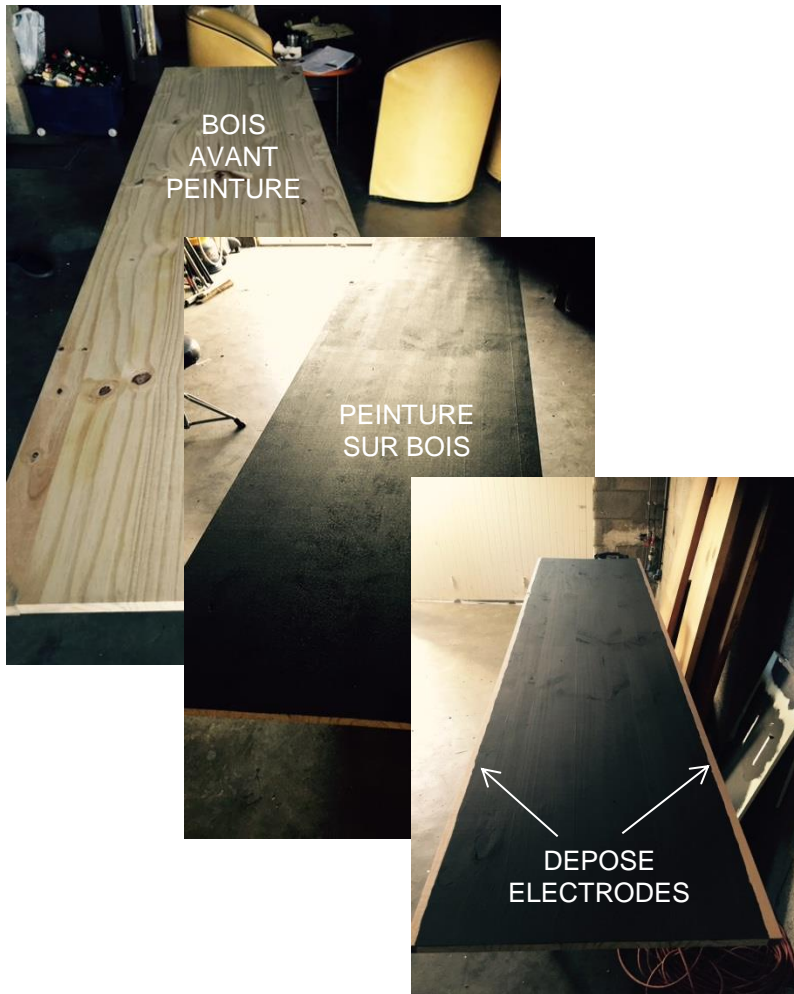
AUTRES PROPRIETES

ENDUCTION SUR
SUPPORT SOUPLE:
TISSU, PAPIER, FILM,
CUIRE ...

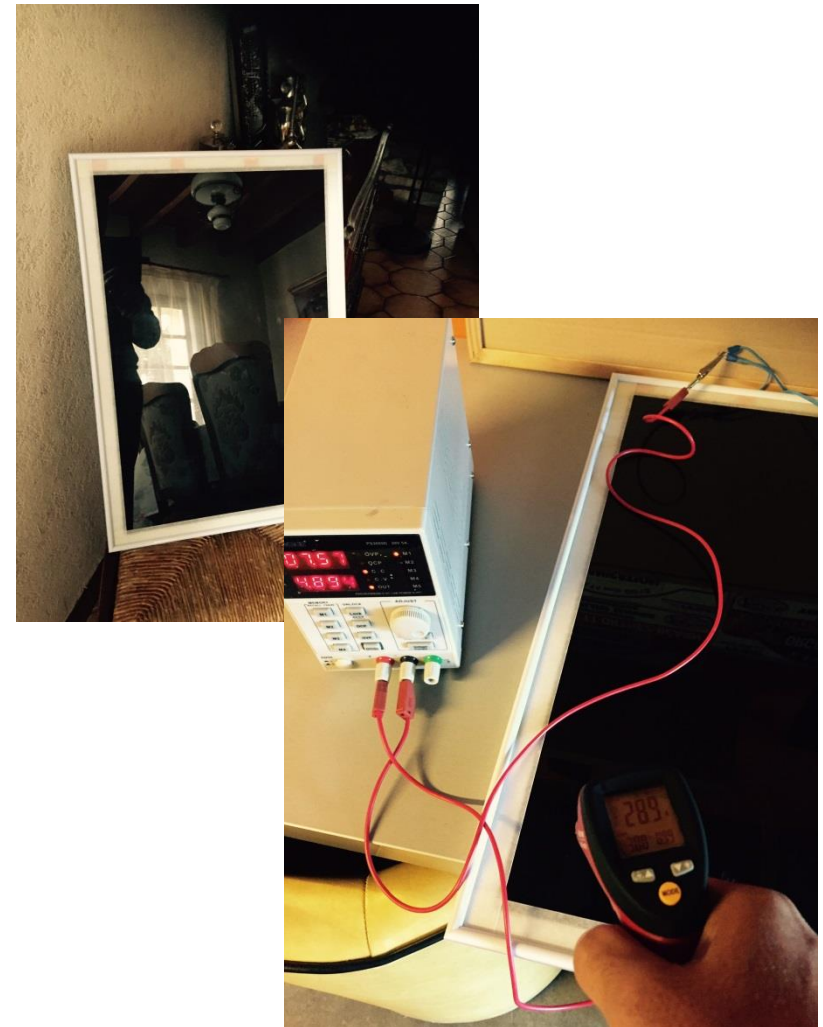
ENDUCTION SUR
SUPPORT RIGIDE:
BOIS, PLASTIQUE,
MOUSSE, PLATRE,
VERRE ...

ENDUCTION SUR SUBSTRAT SOLIDE

SUR DU BOIS

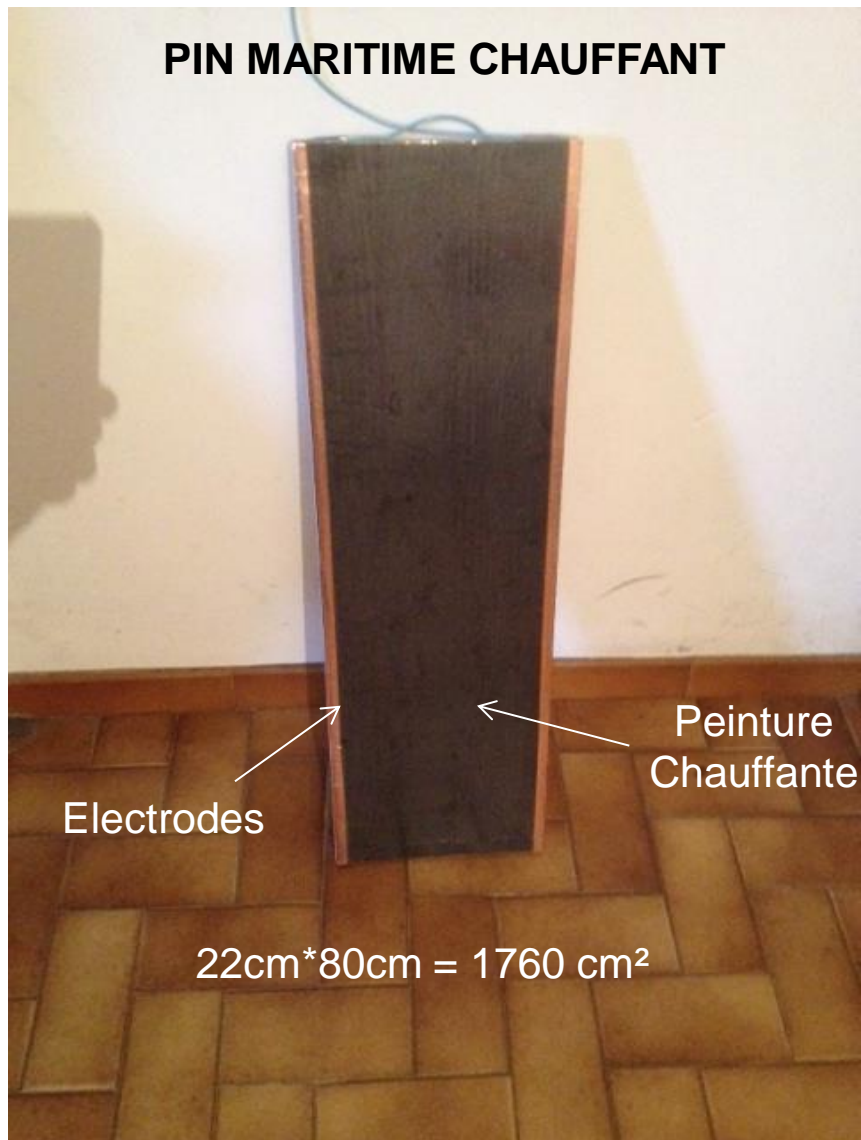


SUR DU VERRE : CADRE PHOTO



INDUCTION SUR PIN MARITIME

PIN MARITIME CHAUFFANT



Alimentation :
30 volts – 3 Ampères

89 W

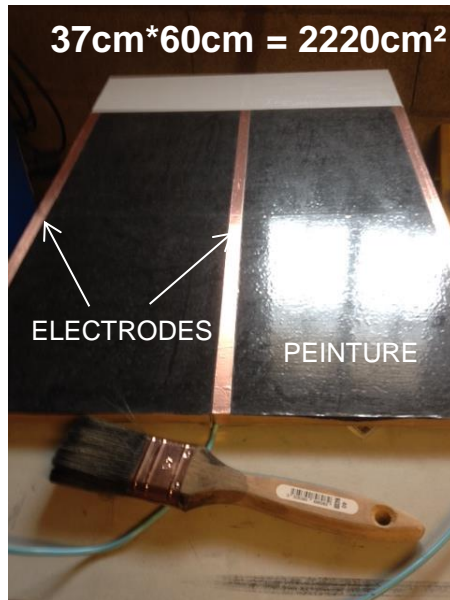
Pour 1760cm^2 soit
L'équivalent de
 505W/m^2

30V – 2,97A



Relevé de température
 $T=33^\circ\text{ C}$

ENDUCTION SUR MDF



MDF

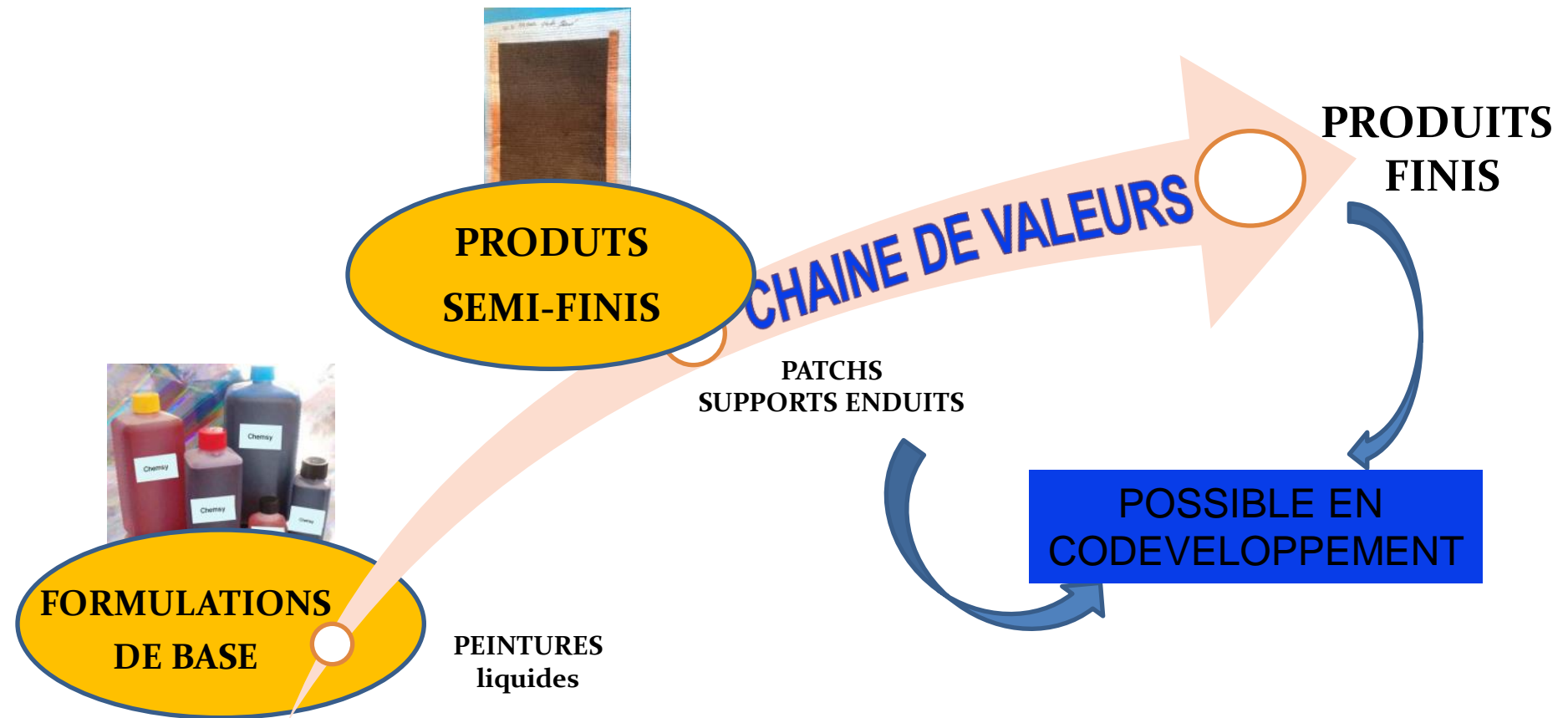
Bois reconstitué : medium density fibre



137 W

SOIT ~ 617W/m²





**UN EFFORT DE R&D SOUTENU POUR CAPTER PLUS DE VALEUR AJOUTEE :
ALLER EN 2-3 ANS VERS DES PRODUITS FINIS**

UN CLIENT STRUCTURANT : CO-DEVELOPPEMENT

UN CLIENT PARTENAIRE (exclusivité sur marché cible)

UN CLIENT INVESTISSEUR (un ou tous les marchés)

UN INVESTISSEUR

**LES TECHNOLOGIES PEINTURE NEEBTECH
OFFRENT LA POSSIBILITE DE CONFERER AUX
SUPPORTS BOIS UNE NOUVELLE
FONCTIONNALITE :**

**CHAUFFAGE PAR EFFET JOULE
CHAUFFAGE RADIANT (INFRAROUGE LOINTAIN)**

MERCI DE VOTRE ATTENTION

Contact :

NEEBTECH

Nour-Eddine EL BOUNIA- Président

ADRESSE

24, avenue du docteur DHERS

64300 Orthez

FRANCE

Tél Portable: 06 01 72 17 00

Tél Fixe: 05 59 67 15 22

E-mail : neebtech@gmail.com