



# ONDUFLEX COOL ROOF

Revêtement thermo-réfléchissant acrylo-siloxane pour toitures



**ÉCONOMIES D'ÉNERGIE  
MOINS DE POLLUTION**



# ONDUFLEX COOL ROOF

REVÊTEMENT AUX RÉSINES ACRYLIQUES ET SILOXANES  
POUR LA RÉDUCTION DE LA TEMPÉRATURE DES BÂTIMENTS



**MONOPRODUIT**  
Primaire et finition



**MISE EN ŒUVRE SIMPLE  
ET RAPIDE**



**GRANDE SOUPLESSE**  
Permet d'enrober le support  
(tuile, ardoise)



**FORTE RÉSISTANCE  
AUX UV**



## MICROSPHÈRE TECHNOLOGIE

Utilisée depuis de nombreuses années par nos équipes de R&D, la **MICROSPHÈRE TECHNOLOGIE** permet la création de peintures et revêtements à faible densité limitant ainsi les poids des produits et donc les troubles musculo-squelettiques. Il permet également de créer une paroi « froide » d'air améliorant grandement l'isolation du bâtiment.



**TEMPÉRATURE  
CONTRÔLÉE**



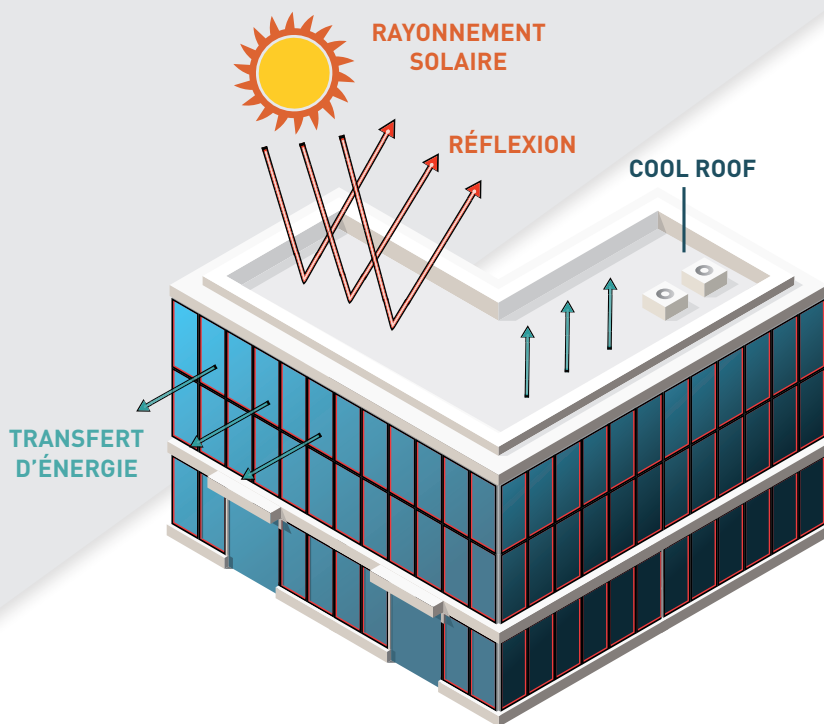
**HAUTE RÉFLECTANCE  
SOLAIRE**

# COOL ROOF UNE MÉTHODE QUI A FAIT SES PREUVES !

Concept originaire des Etats-Unis, le « cool roof » (littéralement toit froid) **s'applique à tout type de bâtiment** (commercial, industriel, résidentiel, tertiaire...).

À travers un revêtement hautement réfléchissant, de couleur claire, il **limite la création d'îlots de chaleur urbains et la création de gaz à effets de serre.**

En faisant **baisser la température des bâtiments**, le besoin énergivore de la climatisation est donc limitée, ce qui entraîne **une diminution des émissions polluantes mais aussi une création d'économies.**



## LES BÉNÉFICES DE L'UTILISATION DE L'ONDUFLEX COOL ROOF !

### €CONOMIES ASSURÉES

- ✓ FORTE RÉDUCTION DE LA FACTURE ÉNERGÉTIQUE
- ✓ RETARDE L'OBSOLESCENCE DE LA CLIMATISATION
- ✓ MEILLEURE DURÉE DE VIE DE LA TOITURE, MOINS D'ENTRETIEN

### ENVIRONNEMENT PRÉSERVÉ

- ✓ RÉDUCTION DE L'EMPREINTE CARBONE DES BÂTIMENTS
- ✓ RÉDUCTION DES GAZ À EFFET DE SERRE
- ✓ RÉDUCTION DE L'EFFET «ILÔT DE CHALEUR URBAIN»

Consultez la fiche technique



ONDUFLEX COOL ROOF



## UN PRODUIT INNOVANT, PERFORMANT ET SIMPLE D'UTILISATION

### TRÈS FORTE RÉFLEXION SOLAIRE TOTALE

L'Indice de Reflexion Solaire est un paramètre qui indique la capacité d'un matériau à réfléchir la chaleur solaire, ce qui inclut les rayons ultraviolets et infrarouges. Ces rayons invisibles sont responsables d'une grande partie de l'échauffement d'un support.

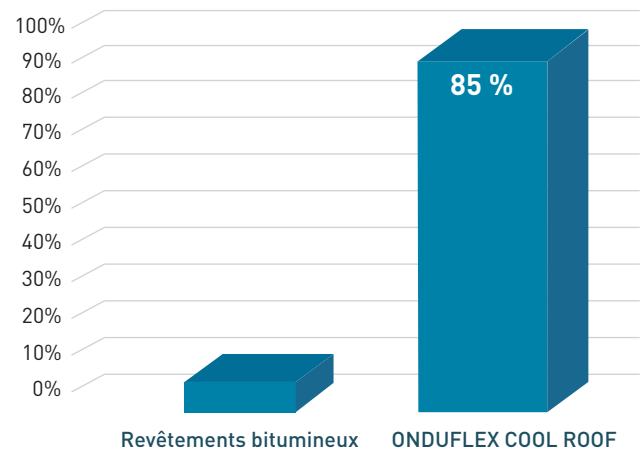
- La valeur 0% correspond à celle d'un matériau de référence noir (très peu réfléchissant et capable d'émettre la chaleur absorbée) qui montre une augmentation de température de 50°C en plein soleil.
- La valeur 100% correspond à celle d'un matériau de référence blanc (très réfléchissant même s'il est aussi capable d'émettre le peu de chaleur emmagasinée) qui montre une augmentation de température de 8°C dans les mêmes conditions d'ensoleillement.

### TRÈS FORTE ÉMISSIVITÉ THERMIQUE

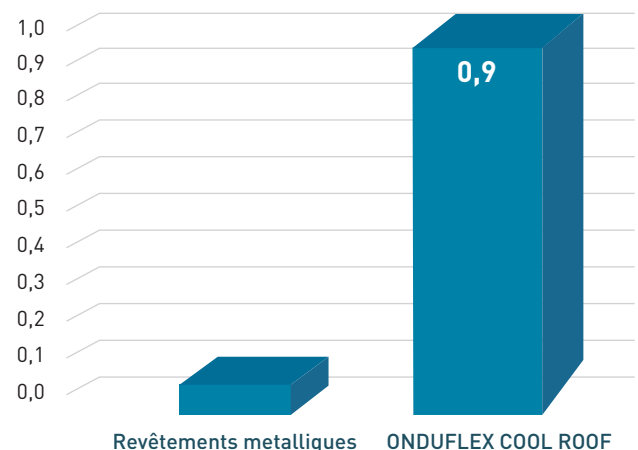
L'émissivité d'un matériau ( $\epsilon$ ) est sa capacité à absorber et à réémettre de l'énergie par rayonnement.

Cette valeur physique indique combien une surface émet de rayonnement thermique infrarouge par rapport à un corps idéal dit « corps noir ». Le corps « noir » est le plus puissant en termes d'émission de chaleur par rayonnement  $\epsilon=1=\text{maximum}$ .

#### RÉFLEXION SOLAIRE TOTALE (TSR)



#### ÉMISSIVITÉ THERMIQUE

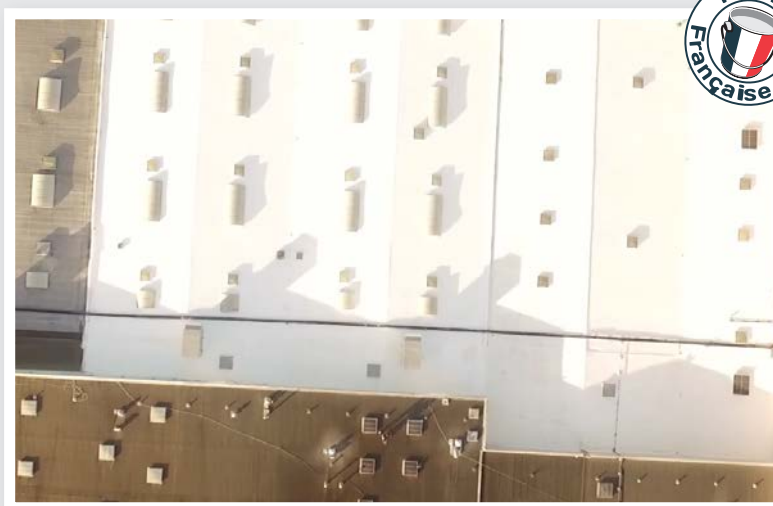




POUR ALLER PLUS LOIN

# ONDUFLEX SKYDOME

PEINTURE TRANSLUCIDE EN PHASE AQUEUSE POUR RÉNOVATION DES LUCARNES DE TOIT



LAISSE PASSER  
LA LUMIÈRE



LIMITE L'ÉCHAUFFEMENT  
À L'INTÉRIEUR DES LOCAUX



SÉCHAGE  
RAPIDE



Consultez la fiche technique



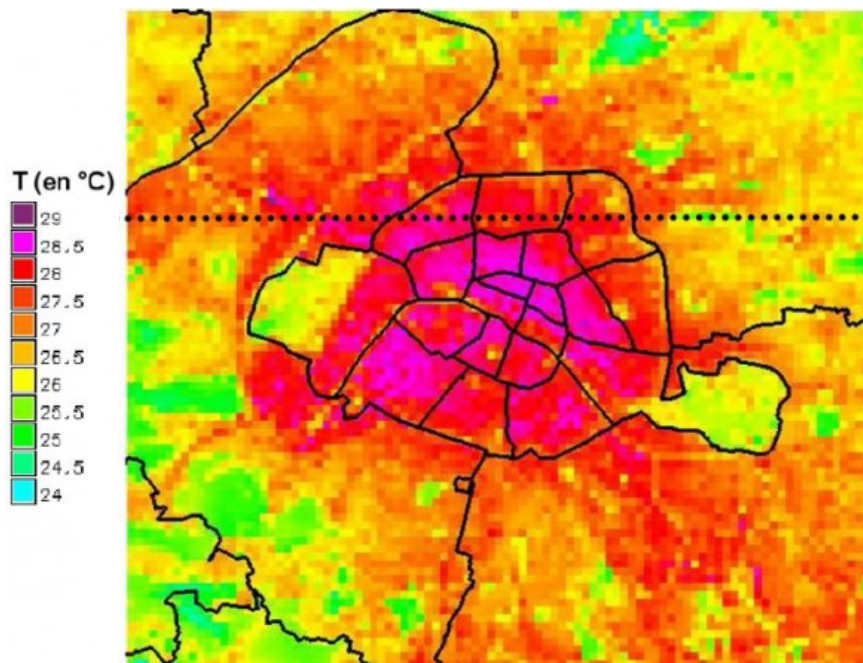
ONDUFLEX SKYDOME

# L'ÎLOT DE CHALEUR URBAIN, ATTENTION À LA SURCHAUFFE !

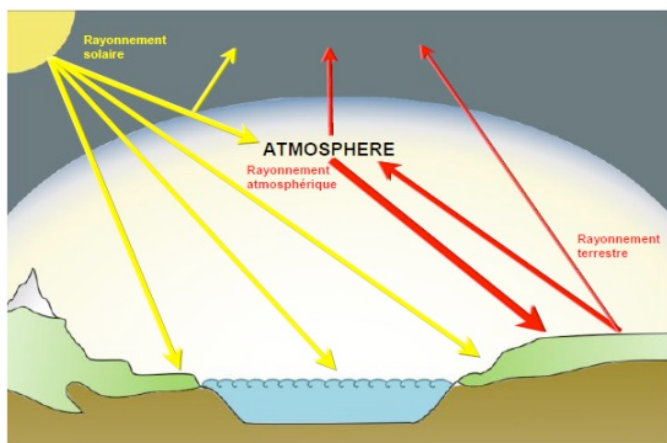
L'îlot de chaleur urbain (ICU) est un phénomène physique qui se caractérise par des importantes différences de température dans un environnement urbain. Il est la résultante d'un effet de dôme thermique lié à la réflexion des rayons thermiques sur les bâtiments mais également la conséquence des apports de chaleur naturels et anthropiques.

L'architecture des villes et les activités économiques générées par l'homme (climatisation, pollution, usines, toitures sombres,..) créent une augmentation significative de la température des centres urbains, pouvant atteindre jusqu'à +12°C par rapport à des zones rurales.

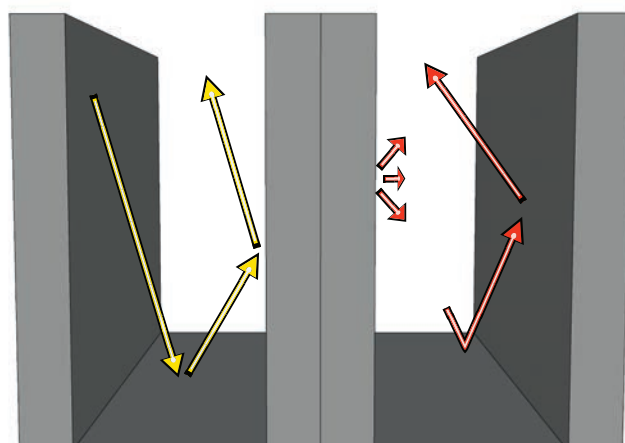
Selon une étude publiée en mars 2018 dans *Physical Review Letters*, aux États-Unis, le phénomène d'îlot de chaleur urbain concerne plus de 80 % de la population vivant dans les zones urbaines.



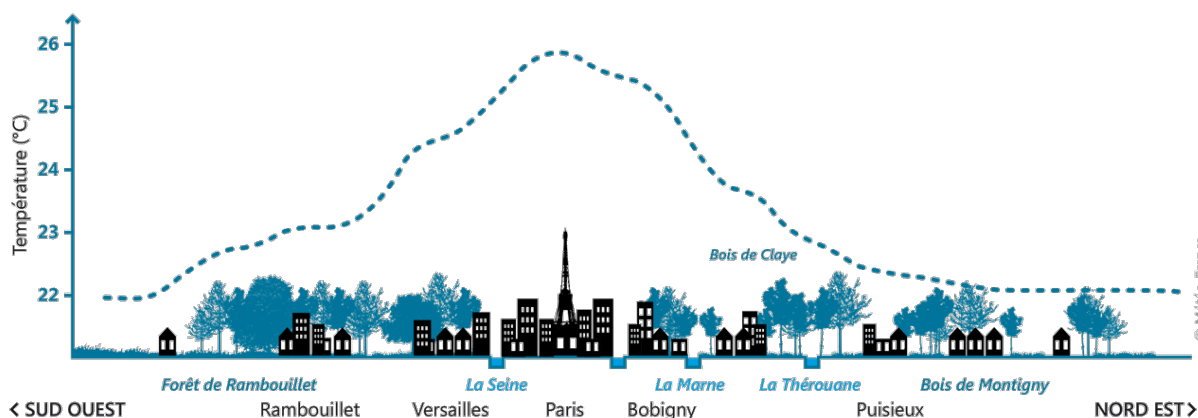
## PHÉNOMÈNE DE DÔME



DÔME ATMOSPHÉRIQUE



RÉFLECTION EN VILLE



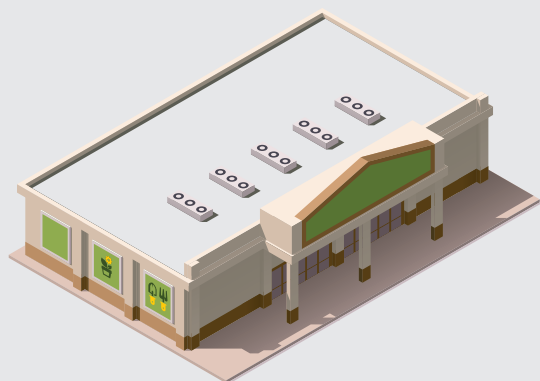
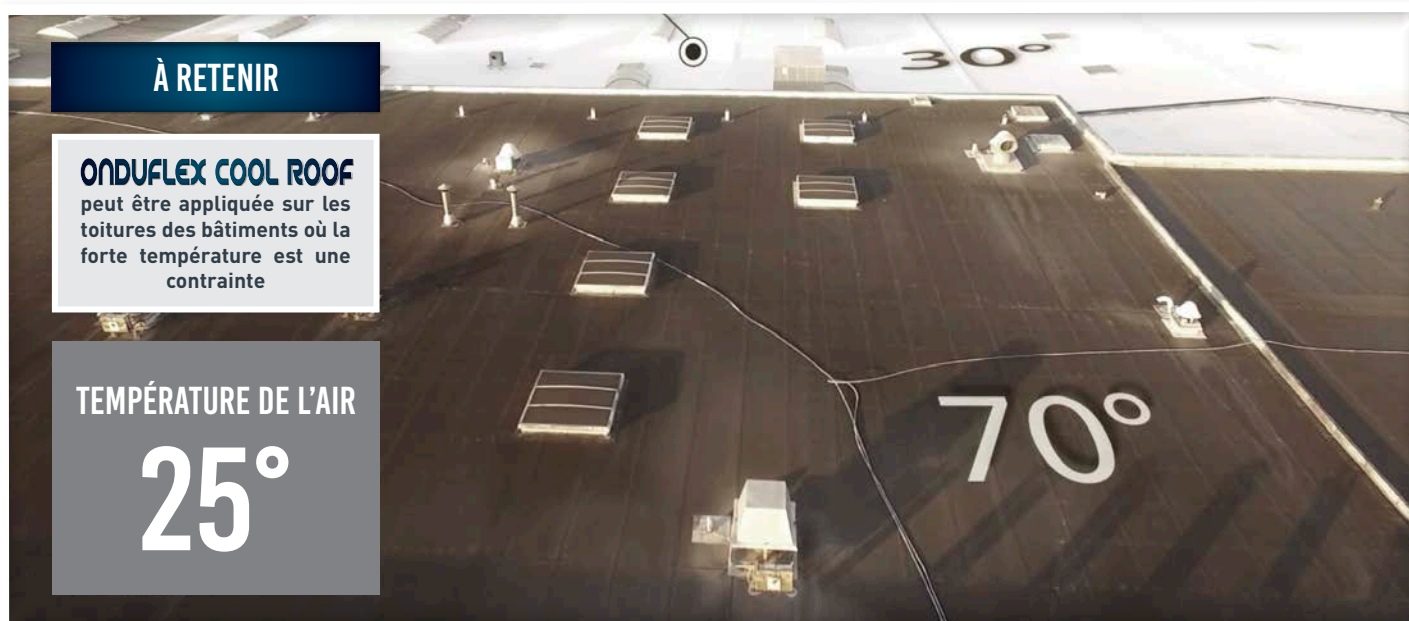
## À RETENIR

### ONDUFLEX COOL ROOF

peut être appliquée sur les toitures des bâtiments où la forte température est une contrainte

TEMPÉRATURE DE L'AIR

# 25°



## ZONES D'ACTIVITÉS

(Centres commerciaux, garages...)

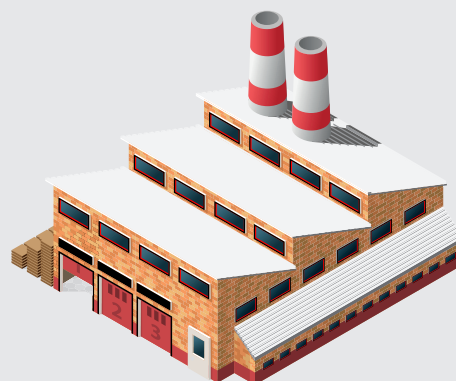


## BÂTIMENTS PUBLICS

(ERP, stades...)



## BÂTIMENTS D'HABITATIONS



## BÂTIMENTS INDUSTRIELS

(Usines, entrepôts...)



# NOS AGENCES

(01) BOURG-EN-BRESSE .....	04 74 22 33 77	(49) ANGERS .....	02 41 34 84 28
(06) MOUGINS .....	04 93 94 79 47	(51) REIMS .....	03 26 97 09 73
(06) VALLAURIS .....	04 93 74 32 32	(52) CHAUMONT .....	03 25 02 55 64
(10) LA CHAPELLE / TROYES .....	03 25 74 63 35	(53) LAVAL .....	02 43 10 04 27
(13) AIX-EN-PROVENCE .....	04 42 39 26 20	(54) NANCY .....	03 83 35 48 47
(13) AUBAGNE .....	04 42 82 00 00	(56) CAUDAN / LORIENT .....	02 97 87 92 82
(13) MARSEILLE .....	04 96 12 05 56	(56) VANNES .....	02 97 54 54 55
(13) ST-MITRE LES REMPARTS / MARTIGUES .....	04 42 49 04 90	(57) METZ .....	03 87 36 01 63
(13) VITROLLES .....	04 42 89 09 92	(58) ST ELOI / NEVERS .....	03 86 71 89 90
(14) BRETTEVILLE-SUR-ODON / CAEN .....	02 31 52 05 82	(59) WASQUEHAL / LILLE .....	03 20 89 64 60
(17) PUILBOREAU / LA ROCHELLE .....	05 46 67 28 17	(60) JAUX / COMPIEGNE .....	03 44 44 85 85
(17) ST-GEORGES DES COTEAUX / SAINTES .....	05 46 91 44 85	(64) BILLERE / PAU .....	05 59 92 06 75
(21) DIJON .....	03 80 54 04 55	(67) SOUFFELWEYERSHEIM / STRASBOURG .....	03 88 38 05 02
(22) PLERIN / SAINT-BRIEUC .....	02 96 78 44 70	(68) MULHOUSE .....	03 89 42 17 42
(27) GUICHAINVILLE / EVREUX .....	02 32 33 27 66	(69) VILLEURBANNE / LYON .....	04 78 94 50 70
(29) GOUESNOU / BREST .....	02 29 61 22 55	(69) SAINT PRIEST / LYON .....	04 72 48 81 66
(29) ERGUE GABERIC / QUIMPER .....	02 98 66 63 35	(70) SAINT SAUVEUR / LUXEUIL .....	03 84 40 08 88
(31) TOULOUSE .....	05 61 22 87 72	(71) CHATENAY / CHALON-SUR-SAONE .....	03 85 87 78 87
(33) BORDEAUX .....	05 56 50 75 25	(73) LE VIVIERS DU LAC / CHAMBERY .....	04 79 52 00 88
(33) LE PIAN SUR GARONNE / LANGON .....	05 57 36 21 02	(74) ANNECY .....	04 50 08 12 08
(33) LIBOURNE .....	05 57 25 24 00	(74) SCIONZIER / CLUSES .....	04 50 34 91 80
(33) LE HAILLAN .....	05 56 39 58 52	(76) ST JEAN DE CARDONNAY / ROUEN .....	02 32 93 93 20
(34) MONTPELLIER .....	04 67 58 88 89	(79) NIORT .....	05 49 33 45 72
(35) CESSON-SEVIGNE / RENNES .....	02 99 22 87 88	(84) AVIGNON .....	04 90 81 02 33
(37) CHAMBRAY LES TOURS / TOURS .....	02 47 48 30 80	(84) BOLLENE .....	04 90 30 05 50
(38) ECHIROLLES / GRENOBLE .....	04 76 22 01 24	(85) CHALLANS .....	02 28 10 96 56
(38) TIGNIEU JAMEYZIEU .....	04 72 07 01 20	(85) LA ROCHE SUR YON .....	02 51 36 20 76
(38) VOIRON .....	04 76 06 45 27	(85) SABLES D'OLONNE .....	02 51 23 65 74
(39) MONTMOROT / LONS-LE-SAUNIER .....	03 84 47 25 00	(90) VALDOIE / BELFORT .....	03 84 58 15 73
(44) NANTES .....	02 28 08 70 80	(92) NANTERRE / PARIS .....	01 47 24 41 00
(44) REZÉ / NANTES .....	02 28 25 00 55	(93) AUBERVILLIERS / PARIS .....	01 48 11 37 37
(44) ST-HERBLAIN / NANTES .....	02 40 92 14 69	(94) IVRY SUR SEINE / PARIS .....	01 49 60 02 02
(44) ST-NAZAIRE .....	02 40 66 41 01		

Retrouvez l'ensemble  
de nos diverses  
documentations sur  
[www.jefco.fr](http://www.jefco.fr)



Suivez-nous sur  
les réseaux sociaux !



Siège Social : Les Docks II • 185 Chemin de Saint-Lambert • 13821 LA PENNE-SUR-HUVEAUNE  
Tél. : 04 96 12 50 00 - Fax : 04 91 47 80 65 - [contact@jefco.fr](mailto:contact@jefco.fr)

