Présentation FOS:

Formation Opérationnelle Spécialisée

R.C.C.I

Recherche des Causes
et Circonstances d'Incendie

SDIS 42 SAPEURS-POMPIERS LOIRE

Composition de la FOS:

1 Chef de FOS : CDT CIZERON

1 Adjoint chef de FOS : CDT BOURET

1 Conseiller technique départemental : LTN FLACHER (SPV affecté CDIS: 4h/semaine)

+ 12 Sapeurs- Pompiers Investigateurs: 2 SPI d'astreinte par jour

ADC MASSEI	ADC HUET	ADC PICQ	CNE RICHARD
CNE VIGOUROUX	ADJ PERRIER	LTN PASCALE	LTN DURAND
LTN MARION	CNE CHARRETIER	CDT DELOUCHE-MEYER	

Intérêts de la FOS RCCI ?

« La connaissance des origines des incendies est le fondement de toute politique de prévention efficace, par la mise en œuvre d'actions concrètes »

PRINCIPAUX (objectifs de la FOS RCCI du SDIS 42)

- **Contribuer à la politique de retour d'expérience sur les incendies, améliorer les techniques opérationnelles et accompagner les intervenants.**
- **Faciliter la protection juridique du service (reprises de feu confondues avec un feu volontaire), anticiper les futurs contentieux.**
- **Participer au développement d'une base de données et de statistiques, dans le but d'améliorer les mesures de prévention incendie (ERP, IGH, Habitations..).**
- **Concevoir des mesures préventives et des programmes d'éducation destinés au grand public.**

Intérêts de la FOS RCCI ?

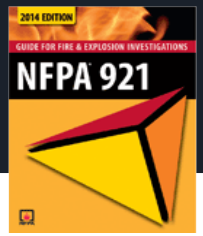
SECONDAIRES :

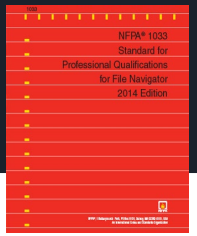
- **Adapter les procédures opérationnelles (déblai)**
- **Faciliter les missions des autres services dans la recherche des responsabilités.**
- **Information et sensibilisation de la chaîne de commandement.**
- **Sensibilisation des personnels du SDIS (RCCI « prévention » / déblais intelligents / protection des traces et indices).**
- **Analyses d'incendies spécifiques (Photovoltaïque, batteries Lithium, nouvelles technologies….).**
- **Disposer de 2 SPI d'astreinte départementale par jour.**

Critères de déclenchement liés à l'intervention :

- Tout incendie d'ERP et d'IGH,
- Tout incendie nécessitant l'ouverture d'un dossier « suivi d'opération » du CODIS (dossier orange),
- Intervention avec des SP blessés,
- Feu ou explosion avec victime,
- A la demande spécifique du COS.

Notre méthodologie





Processus d'élimination en partant du moins brûlé au plus brûlé

Recherche du lieu d'origine (la pièce)

du point d'origine (point d'éclosion)

le premier aliment du feu

la cause (source de chaleur)

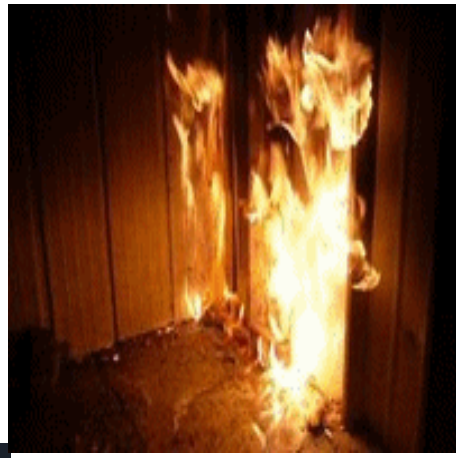
marche des flammes

du + au - brûlé

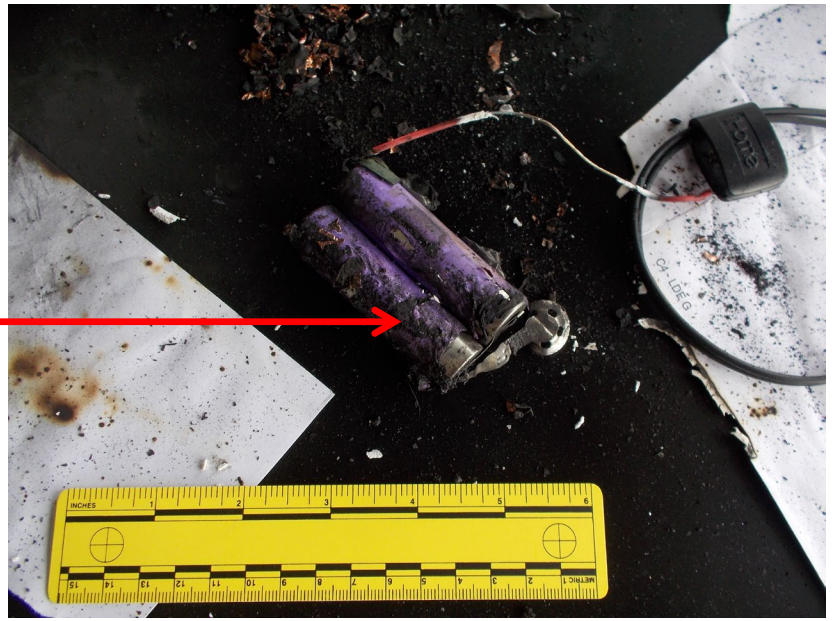
Quelques chiffres en France:

- 250 000 incendies d'habitations sont déclarés chaque années aux assurances
- Soit 1 incendie toutes les 2 minutes
- L'intoxication par inhalation de fumée est à l'origine de 80 % des décès
- Le nombre d'incendies à doublé ces vingt dernières années
- 800 morts par An
- 2ème cause de mortalité chez les enfants après la noyade

- 1 Français sur 3 sera victime d'un incendie au cours de sa vie!!



Explosion de batteries Lithium de PC à Saint- Etienne



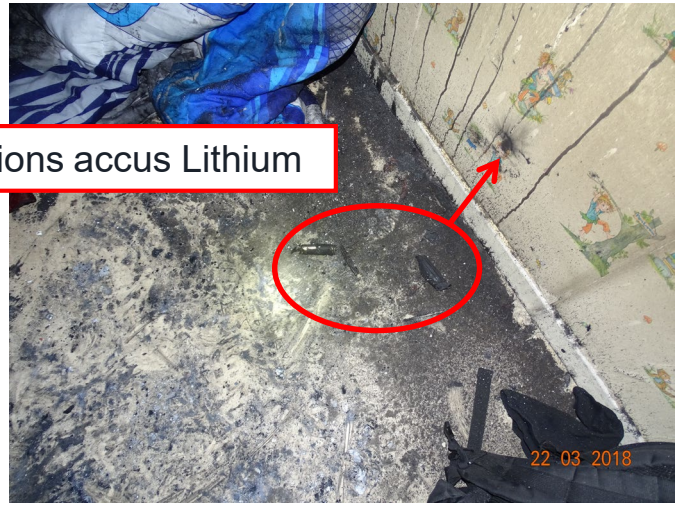
Appareil en charge

Incendie causé par un Over- board en charge à RIVE DE GIER

Appareil laissé en charge prolongée:
batterie Lithium

SDIS 42 SAPEURS-POMPIERS LOIRE

Incendie causé par un Over- board à la RICAMARIE

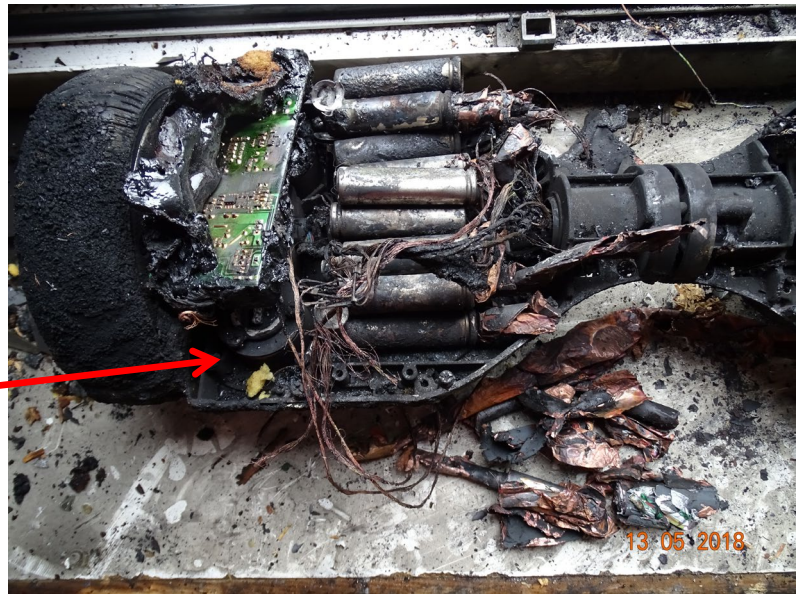


Projections accus Lithium

Appareil laissé en charge prolongée: batterie Lithium

SDIS 42 SAPEURS-POMPIERS LOIRE

Second incendie causé par un Over- board à la RICAMARIE



Appareil laissé en charge prolongée: batterie Lithium

Projections accus Lithium

SDIS 42 SAPEURS-POMPIERS LOIRE

Incendie causé par la radiocommande en charge d'un Drone à ST- ETIENNE

Appareil laissé en charge prolongée et non surveillée: batterie Lithium polymère

SDIS 42 SAPEURS-POMPIERS LOIRE

Explosion d'une batterie Lithium à VEAUCHE

Incendie de panneaux Photovoltaïques à RENAISON en 2015:

SDIS 42 SAPEURS-POMPIERS LOIRE

Incendie causé par un onduleur à ST- CYR LES VIGNES:

Fusion importante

Onduleur ayant causé l'incendie

SDIS 42 SAPEURS-POMPIERS LOIRE

Photovoltaïques: un été particulier dans le département : 7 sinistres recensés

Le 30 MAI 2019 à Saint- Etienne le Molard, une installation photovoltaïque s'embrase en pleine journée et détruit totalement les panneaux situés sur le toit d'un pavillon. L'incendie s'est produit à midi dans la plage de production maximale (entre 11h et 15h). Il faisait 30 degrés.

Le propriétaire présent lors de l'incendie déclare que l'incendie a pris naissance sous le 1er panneau. Il a été alerté par une forte odeur de plastique brûlé et s'est aperçu d'un dégagement de fumée noire sous le panneau (boitier de connexion). L'installation a seulement 10 ans.

Photovoltaïques: Feu de toiture en ERP de type « R »

Le 18 JUIN 2019 à 15h18, la toiture de l'école de POUILLY- SOUS- CHARLIEU s'embrase lors de fortes chaleur.

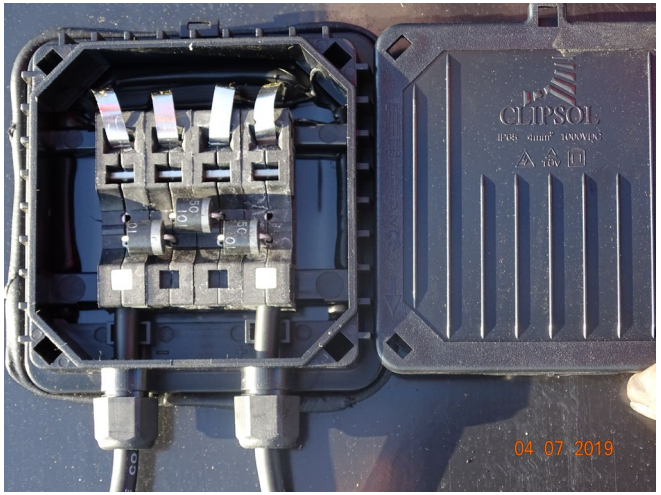
Le contexte: Feu de toiture comportant des panneaux photovoltaïques dans une école maternelle.
Le feu s'est déclaré en journée, aux heures d'exploitation de l'établissement, sans que les occupants n'aient de perception du sinistre.
La direction de l'établissement a été alertée par un voisin et a immédiatement procédé à l'évacuation de 58 personnes.

La situation :
A l'arrivée des secours, le feu a percé en toiture en plusieurs endroits sous les panneaux. Les panneaux semblent être installés depuis 2011. Le premier contrôle a été réalisé en 2012.
Les onduleurs ainsi que l'intégralité des installations électriques relatives aux panneaux photovoltaïques ne présentent pas de signes d'échauffement.

Photovoltaïques: Feu de toiture

Le 04 JUILLET 2019 à 16h59, la toiture d'une maison d'architecte s'embrase à ST- JUST- ST-RAMBERT lors d'un épisode de canicule (39 Degrés).

L'incendie s'est déclaré en milieu d'après-midi en l'absence des propriétaires. Il a été décelé par le voisinage qui a alerté le CTA- CODIS. L'incendie concerne une maison d'architecte de plein pied. Le propriétaire aidé par un ami électricien a équipé en 2012 l'ensemble des toitures de panneaux Photovoltaïques sur une surface de 200 m2 (Maison + Pool- house).
Les panneaux sont équipés de boitiers de jonction « CLIPSOL », le fabriquant des boitiers n'existe plus depuis 2017.
L'échauffement d'un boitier de connexion parait le plus probable.



Photovoltaïques: Feu de toiture

Le 22 JUILLET 2019 à 13h29, la toiture d'un garage équipée d'une installation de panneaux Photovoltaïques s'embrase à ST- ETIENNE LE MOLARD lors d'un épisode de chaleur: 35° C
L'incendie s'est déclaré en début d'après-midi en l'absence des propriétaires. Il a été décelé par le voisinage qui a alerté le CTA- CODIS. L'échauffement d'un boitier de connexion parait également le plus probable.

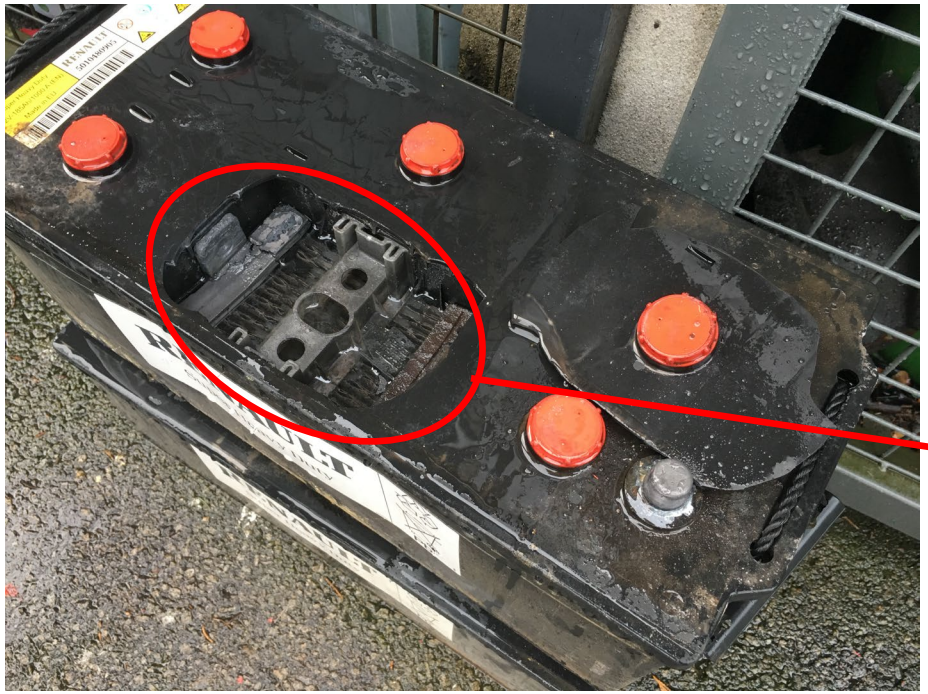
Photovoltaïques: Feu de toiture

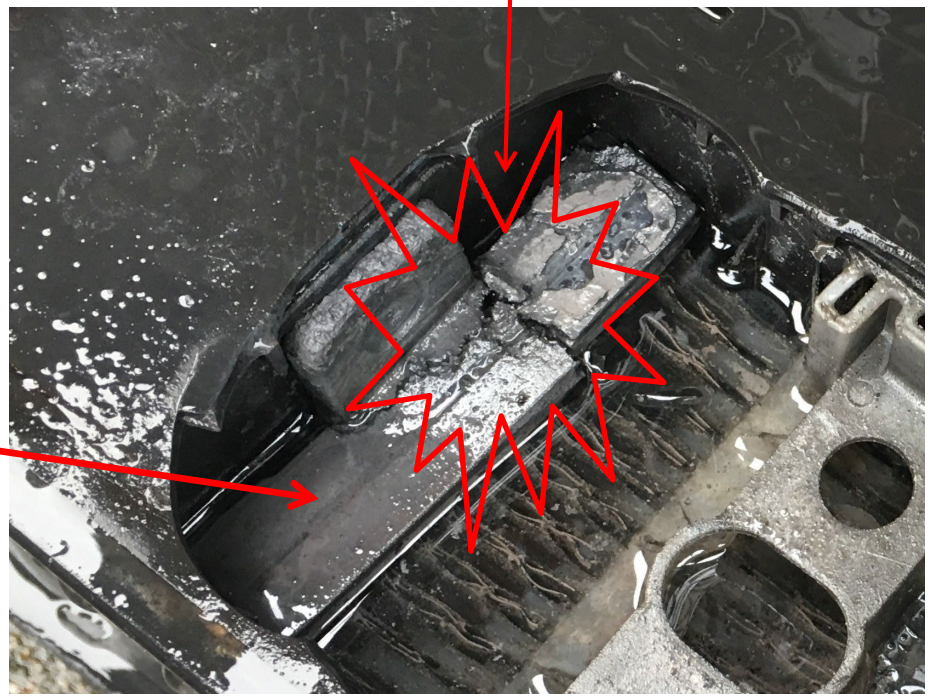
Le 06 Septembre 2019 à 14h09 commune de REGNY. L'incendie s'est déclaré en début d'après-midi en présence de la propriétaire. Elle a senti une odeur de brûlé. Elle est sortie à l'extérieur et a constaté de la fumée blanche et noire sur le toit côté sud de la toiture. Le vent était fort sur la zone. La maison d'habitation de la 1ère famille sur 2 niveaux est équipée en toiture d'une installation de panneaux photovoltaïques depuis 2014.

Deux autres sinistres impliquant des installations Photovoltaïques ont été recensés sur les communes de ST ROMAIN LE PUY et FIRMINY durant l'été 2019.

Explosion d'une batterie de FPTSR:

Rupture totale barrette de connexion





Feu de Centre d'Incendie et de Secours:

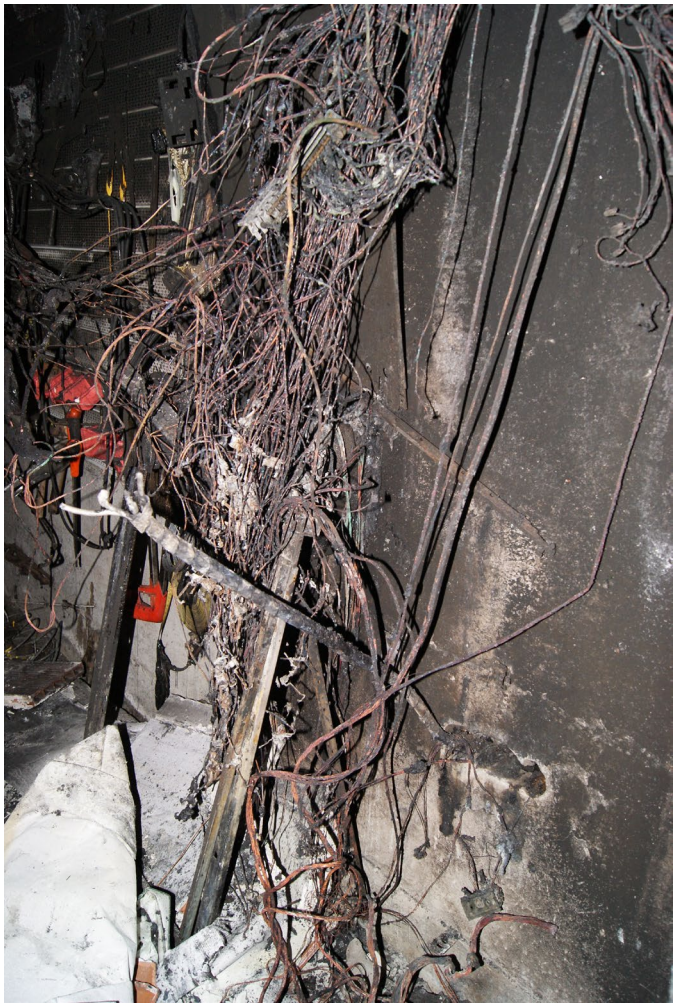
Auto- combustion d'un produit vieillissant :

Produit composé de Persulfate d'Ammonium, de potassium et de Sodium: Du fait de leur caractère fortement oxydant, ils peuvent provoquer des incendies où des explosions.

Intervention pour fumée anormale dans un salon de coiffure

Recherche de cause d'une déflagration :

Impact d'aérosol

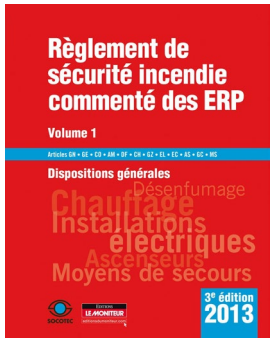


Feu de tableau électrique: 5 SP blessés par l'explosion d'aérosols

SDIS 42 LOIRE SAPEURS-POMPIERS

Analyse d'un incendie en ERP de type « U » :

Chambre d'hôpital



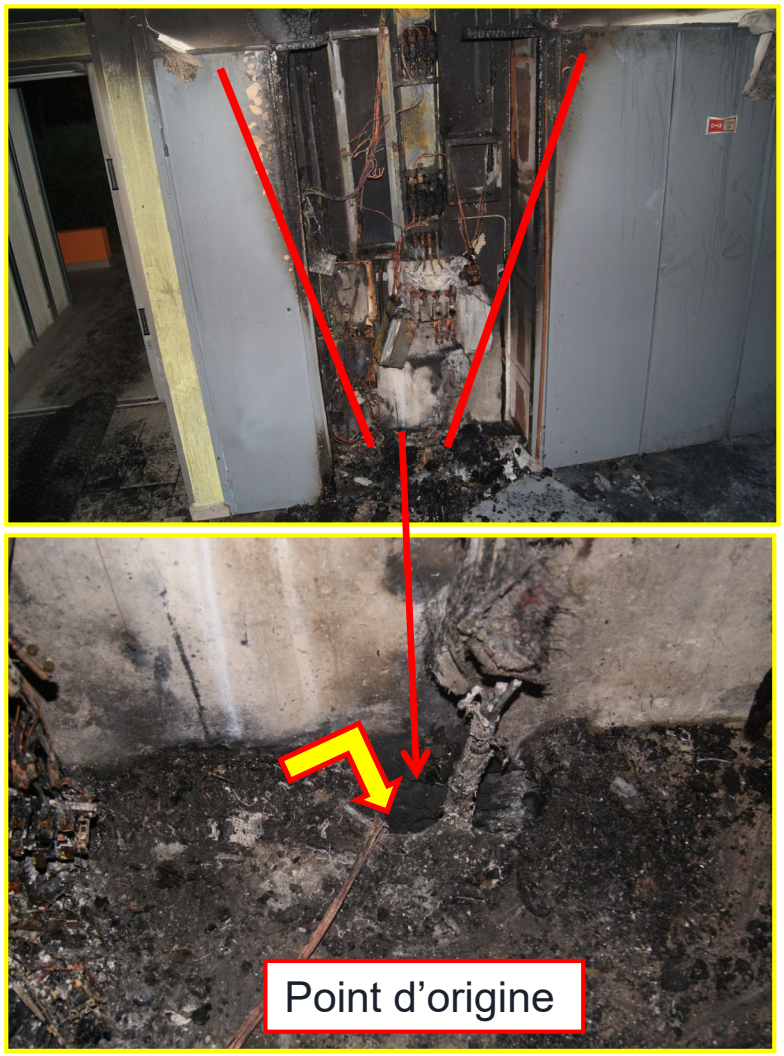
SDIS 42 SAPEURS-POMPIERS LOIRE

Reconstitution d'un studio dans un caisson d'entrainement:

Mise à feu avec l'emploi d'accélérant

Extinction avec PTI:
Jet diffusé d'attaque

Feu d'armoire électrique en résidence:



Reprise de feu 3 heures après la fin d'intervention: Le COS a laissé des moyens suite détermination du point d'origine en volume caché.

SDIS 42 SAPEURS-POMPIERS LOIRE

Investigations sur feux d'habitation:

SDIS 42 SAPEURS-POMPIERS LOIRE

FIN

SDIS 42 SAPEURS-POMPIERS LOIRE