



European Civil Protection

www.eusequana2016.fr



La crue majeure en Île-de-France et l'exercice EU SEQUANA 2016

**Mélanie LALEAU
Stéphan PORTIER**

ERDF

Lundi 30 mai 2016





European Civil Protection

www.eusequana2016.fr



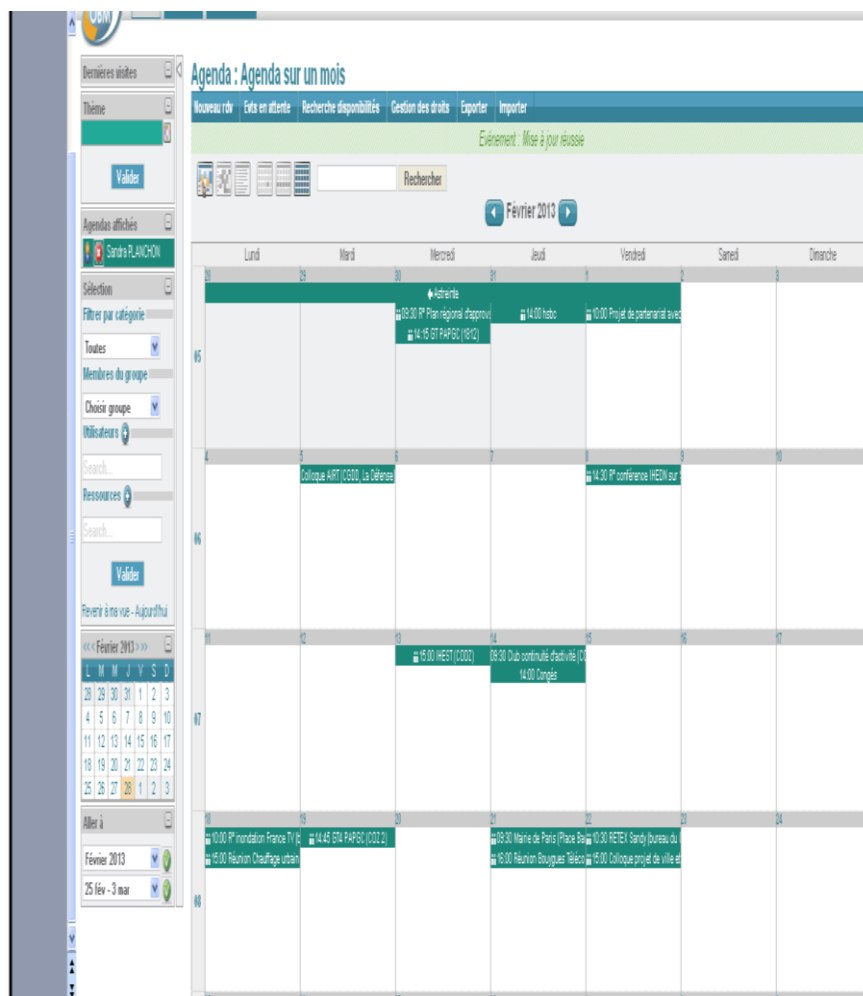
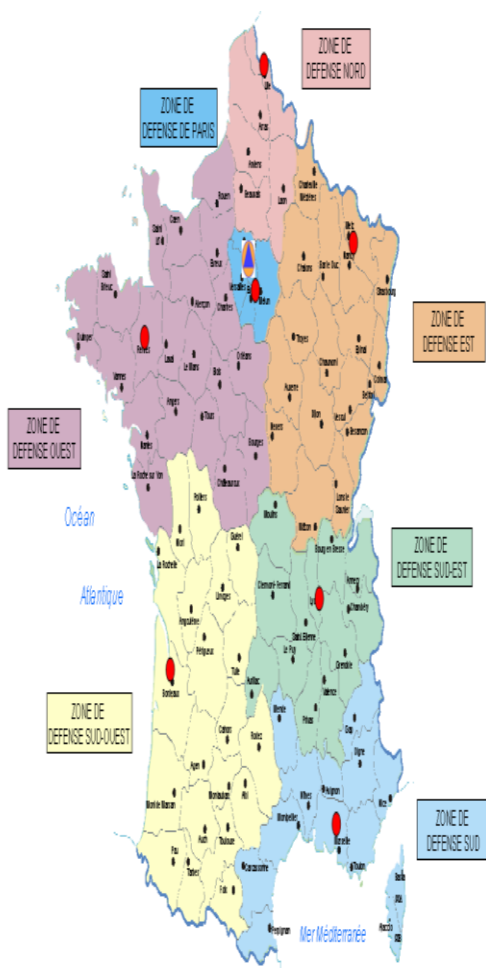
Organisation de la gestion de crise





European Civil Protection

www.eusequana2016.fr



Décret de création des zones de défense, 1950

Loi de modernisation de la sécurité civile, 2004

Décret sur les pouvoirs du Préfet de zone, 2010

Code de la sécurité intérieure, 2012



European Civil Protection

www.eusequana2016.fr



Européen



M.I.C.¹
Centre
d'information
et de suivi

L'Union
Européenne
assiste.

National



C.O.G.I.C.¹
Centre
Opérationnel
de Gestion
Interministérielle
des Crises

Le ministre de l'Intérieur
anticipe et renforce
avec les moyens
nationaux.

Zonal

→ ORSEC de zone



Le préfet de zone
coordonne les moyens zonaux.

C.O.Z.¹
Centre
Opérationnel
de Zone

Départemental

→ ORSEC départemental



Sur sinistre important ou en cas
de catastrophe, le préfet
est Directeur des Opérations
de secours (D.O.S.).

C.O.D.²
Centre Opérationnel
Départemental

P.C.O.²
Poste de
Commandement
Opérationnel

Communal

→ Plan Communal de Sauvegarde



Le maire est responsable
de la sauvegarde de
la population.
Sur sinistre limité,
il est Directeur
des Opérations
de secours (D.O.S.).

P.C.C.²
Poste de
Commandement
Communal

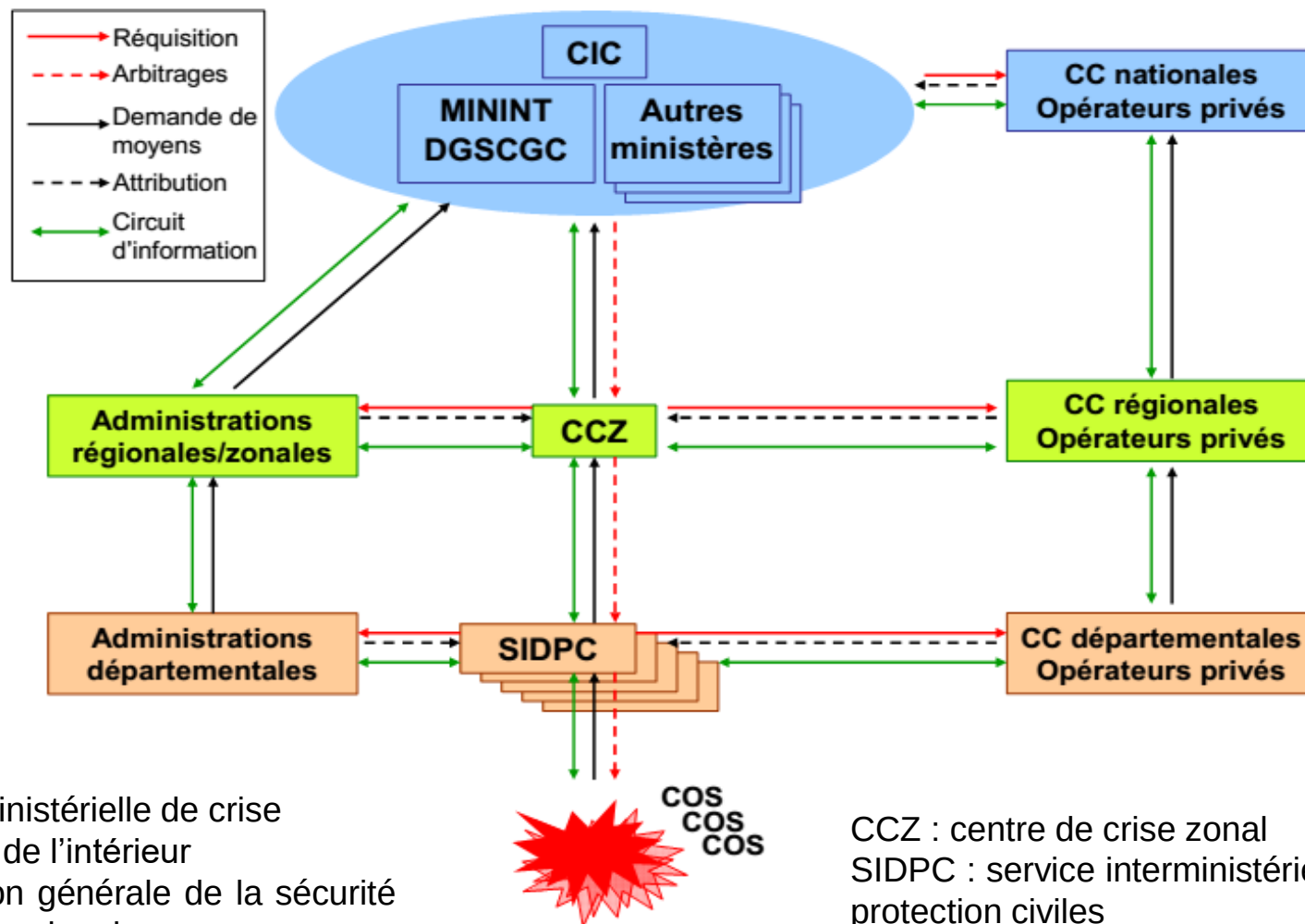
¹opérationnel 24h/24h, ²activé en cas de besoin





European Civil Protection

www.eusequana2016.fr



CIC : cellule interministérielle de crise
MININT : ministère de l'intérieur
DGSCGC : direction générale de la sécurité civile et de la gestion de crise
CC : cellule de crise

CCZ : centre de crise zonal
SIDPC : service interministériel de défense et de protection civiles
COS : commandant des opérations de secours



European Civil Protection

www.eusequana2016.fr



Les inondations en Île-de-France





European Civil Protection

www.eusequana2016.fr



Les typologies de crues

Les crues rapides

Les crues lentes de plaine par débordement

Les crues par remontée de nappes



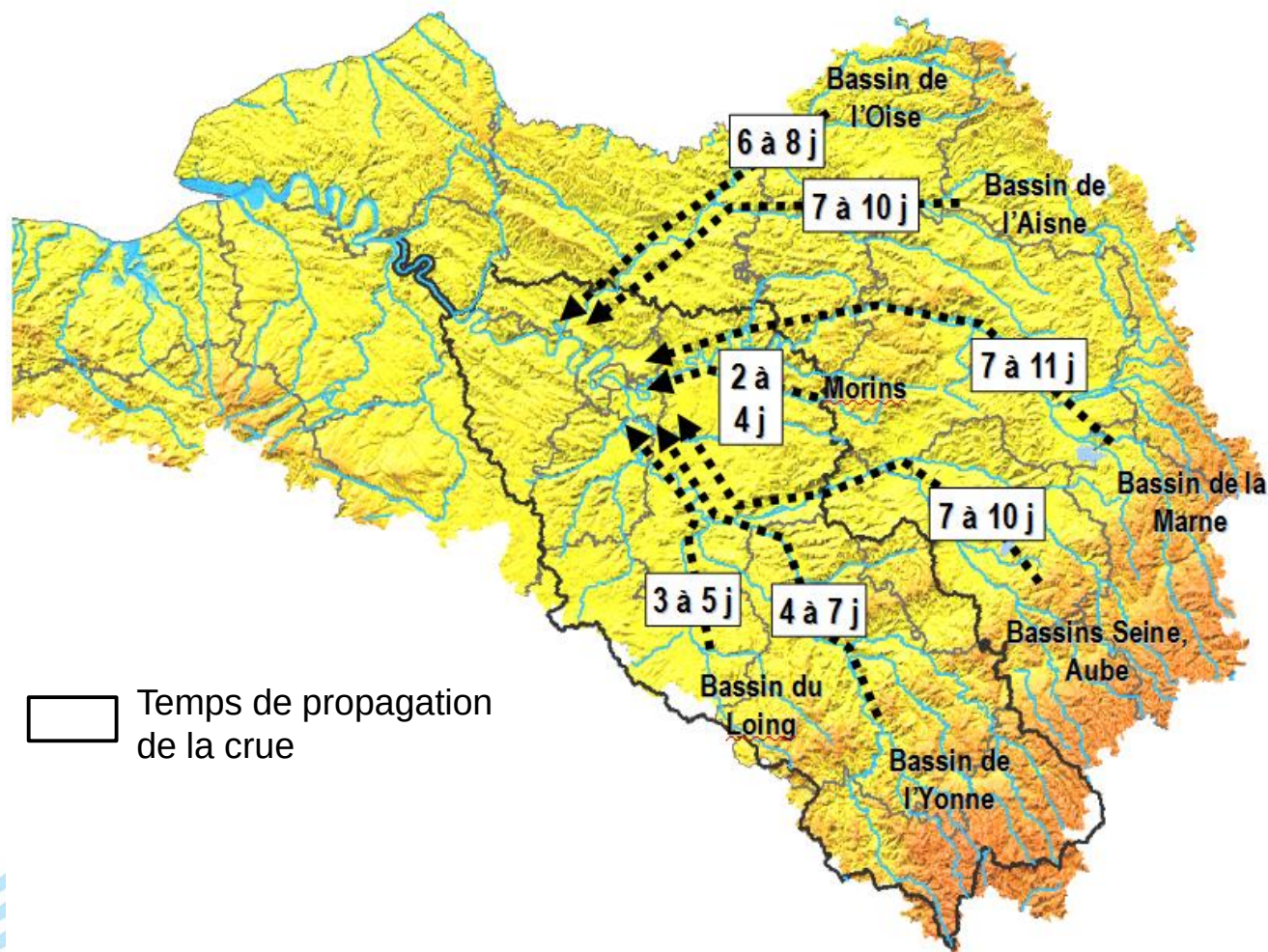


European Civil Protection

www.eusequana2016.fr



Une crue venant de l'amont



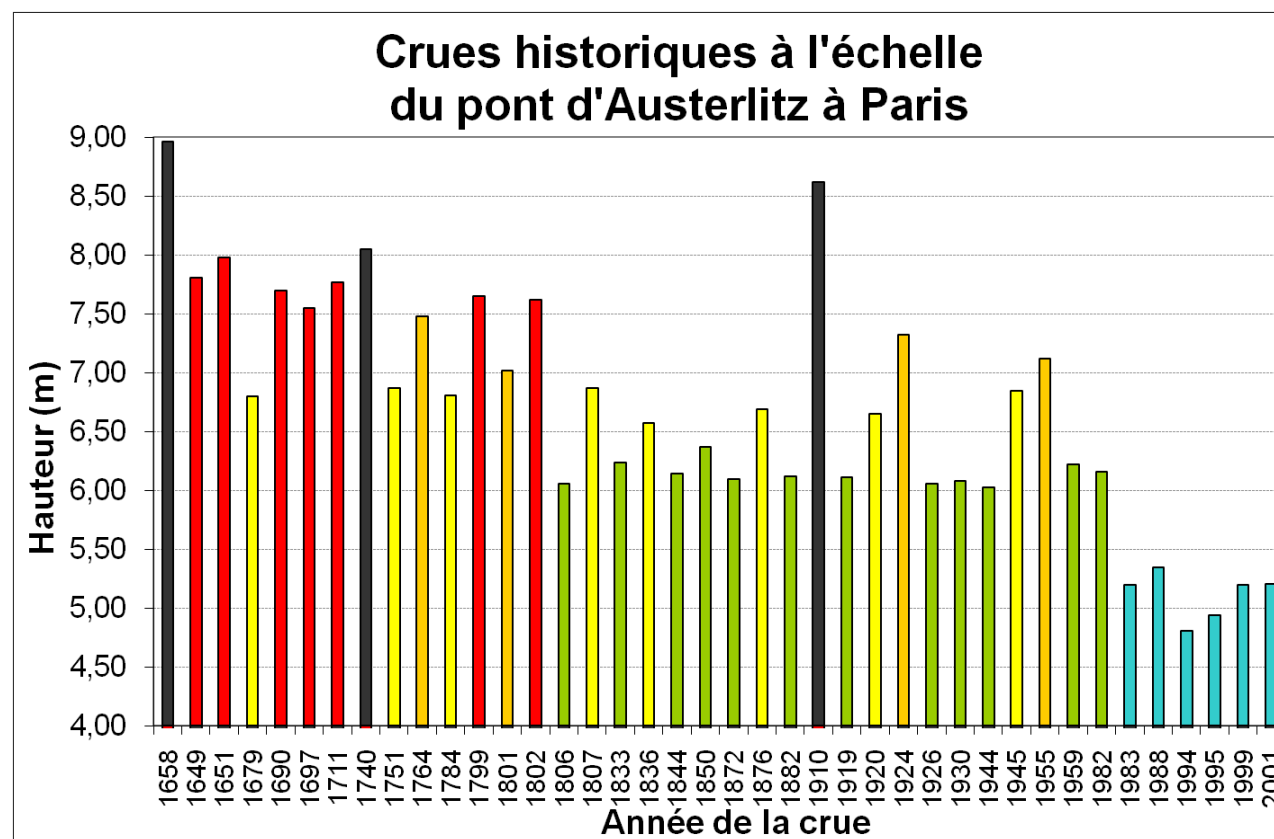


European Civil Protection

www.eusequana2016.fr



Une risque oublié et méconnu





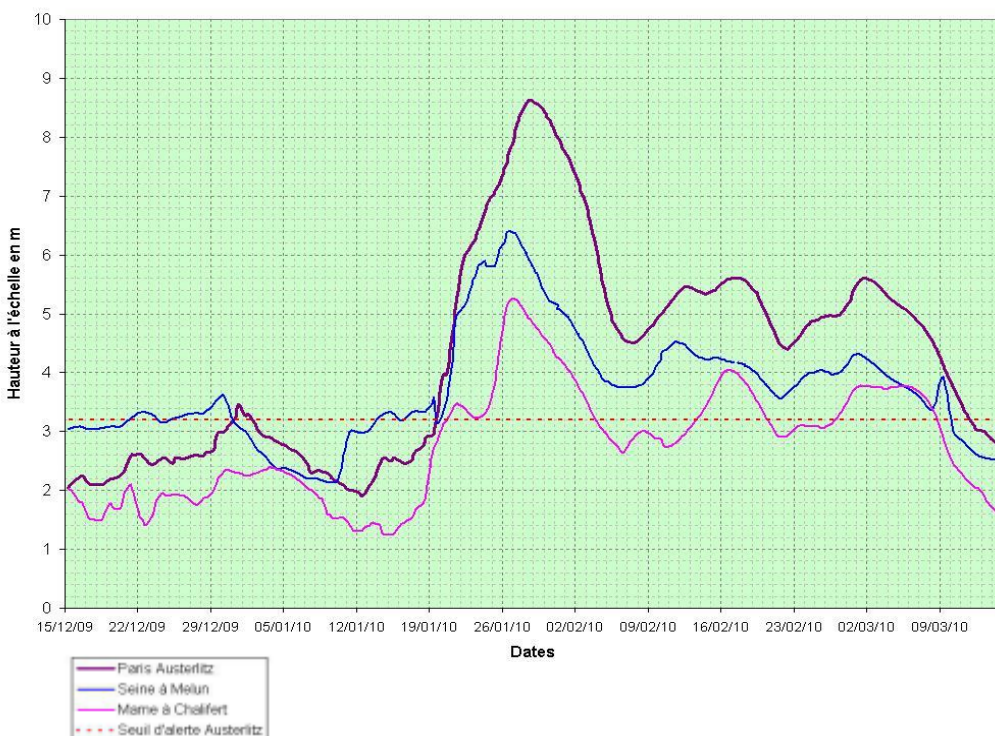
European Civil Protection

www.eusequana2016.fr



Une crise inédite par sa durée

Crue de 1910 : évolution des hauteurs mesurées
aux stations de Paris Austerlitz, Melun et Chalifert



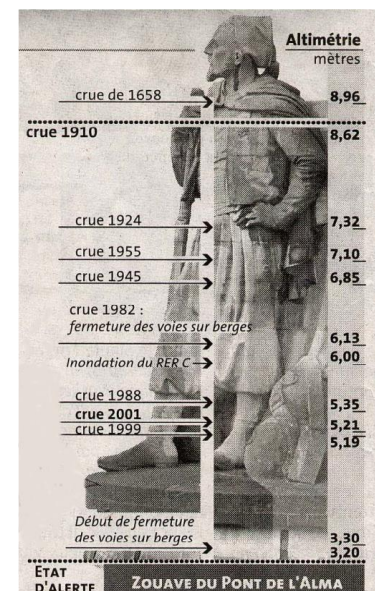
Un risque élevé
de novembre à mars

Une vision à 3 jours

Une montée des eaux
d'environ 10 à 15 jours

Des inondations pendant au moins
1 mois

Une décrue d'au moins 15 jours sans
compter la remontée de nappe





European Civil Protection

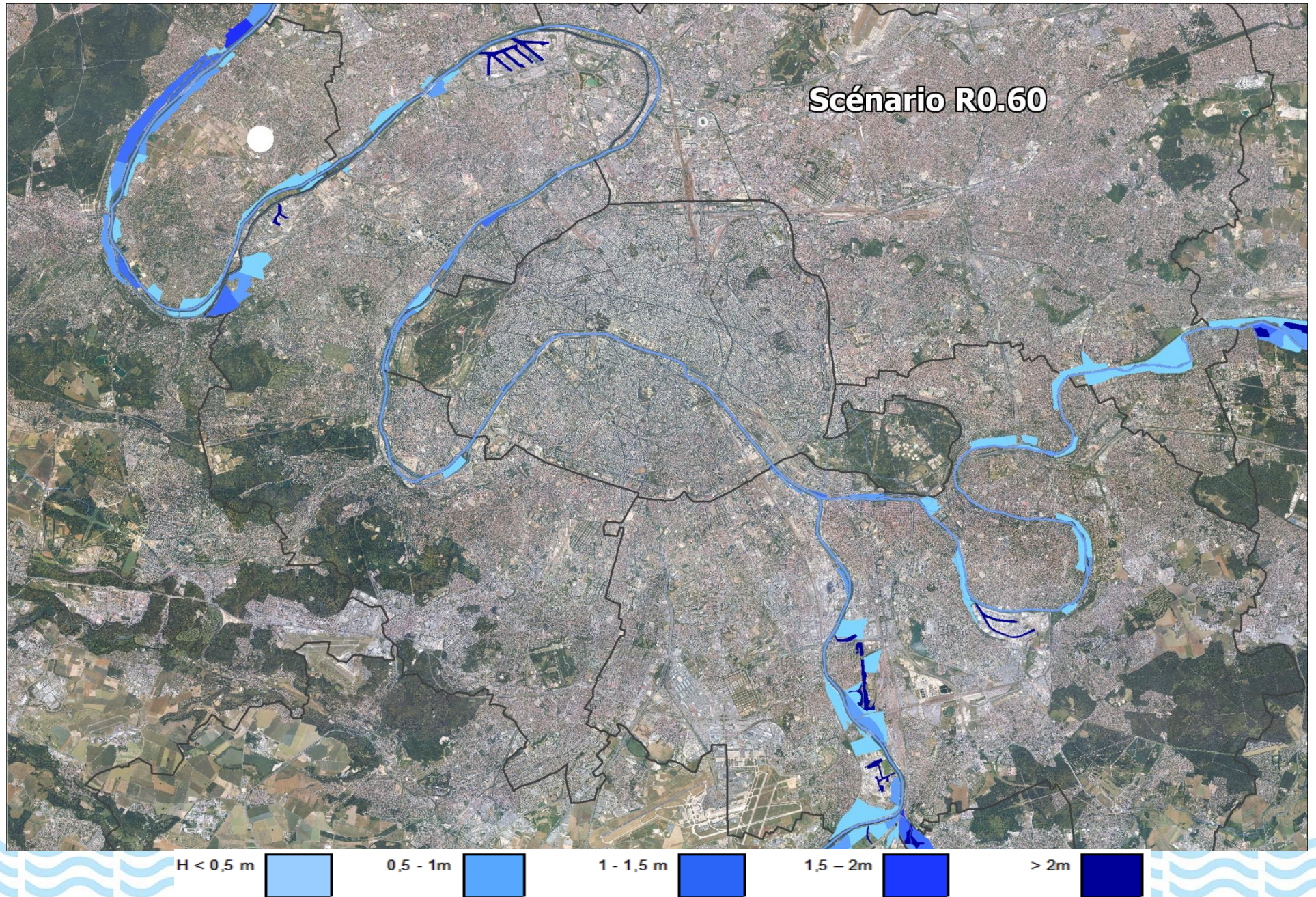
www.eusequana2016.fr



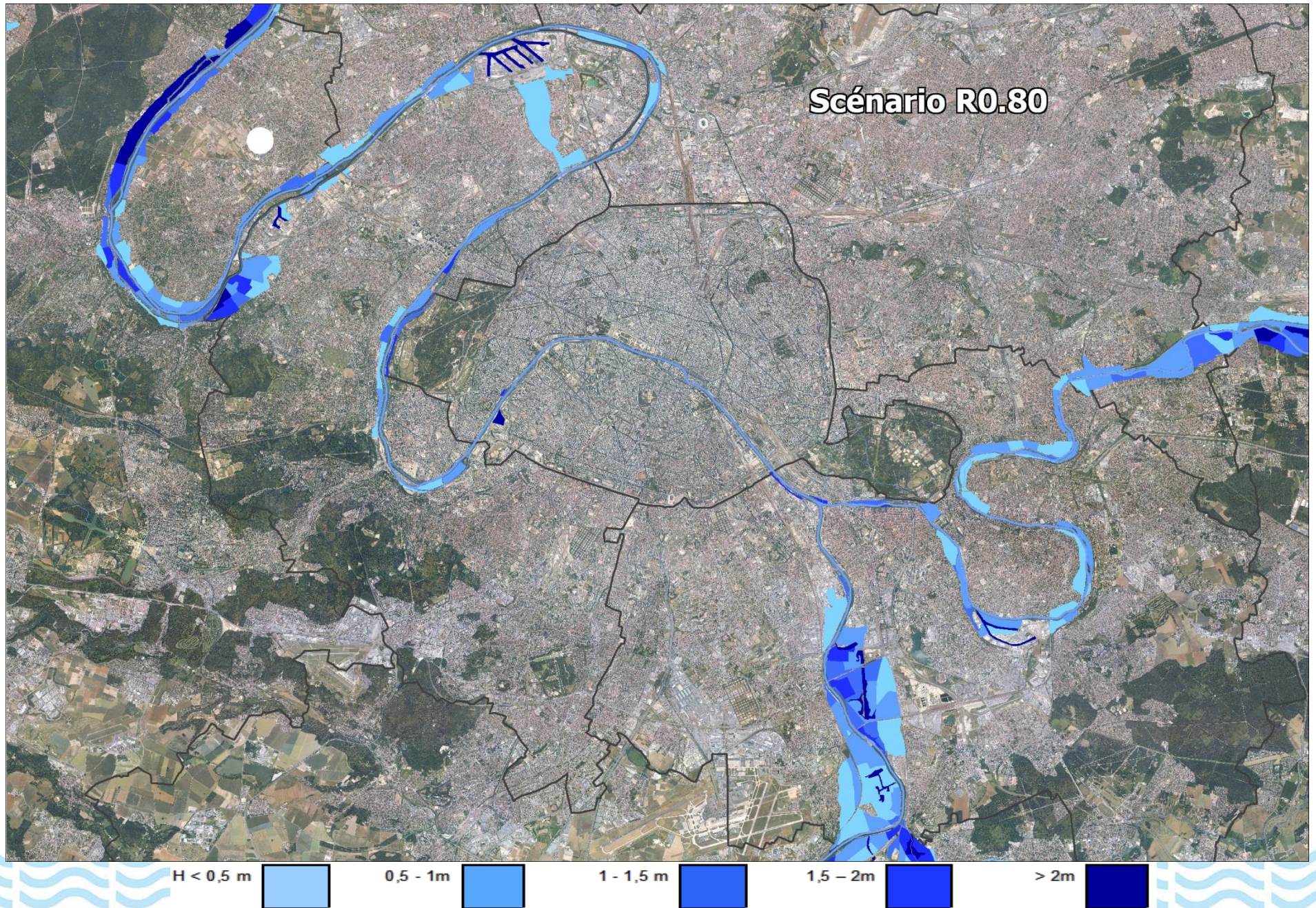
Quels risques en Île-de-France ?



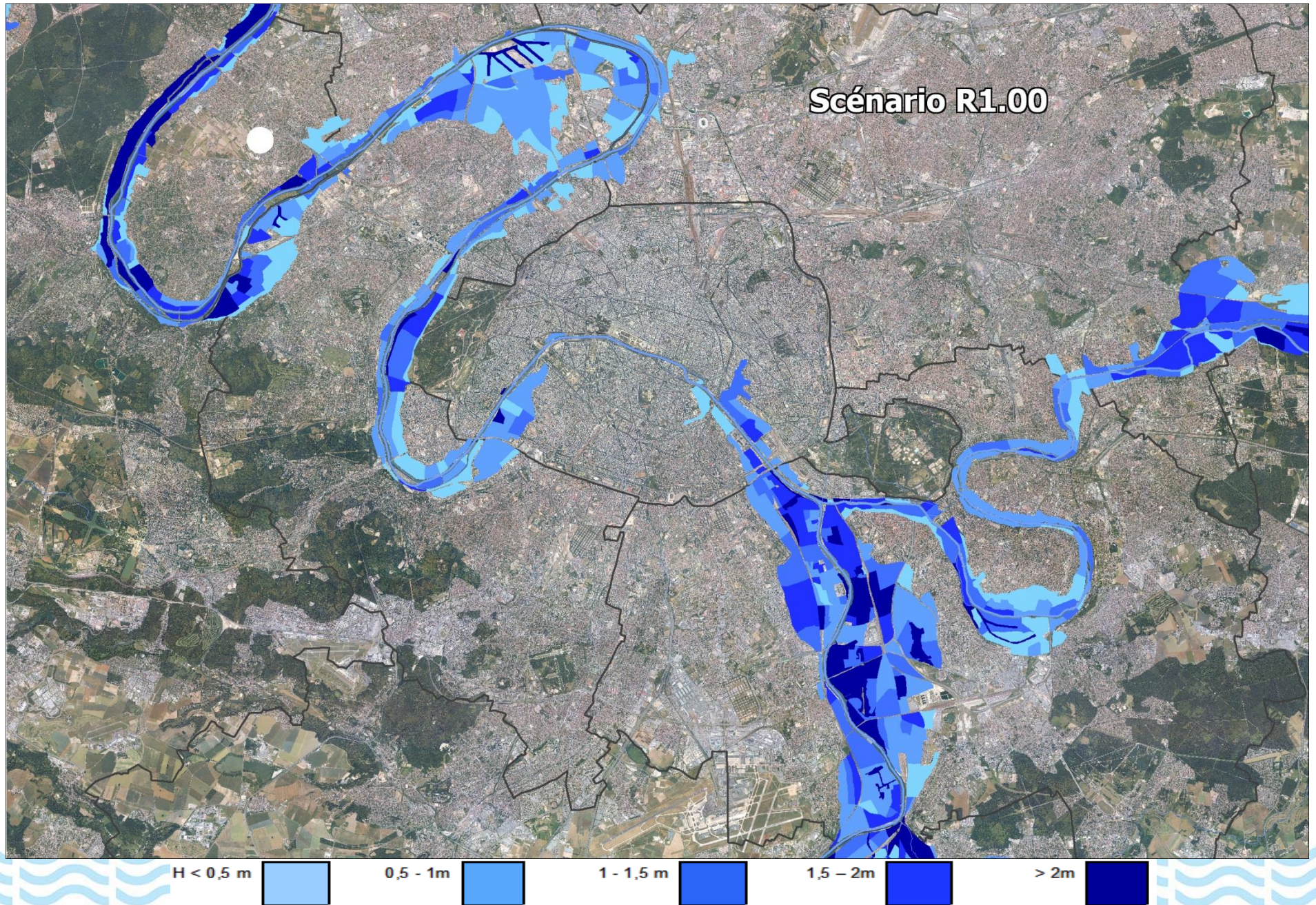
Les scénarios de crue



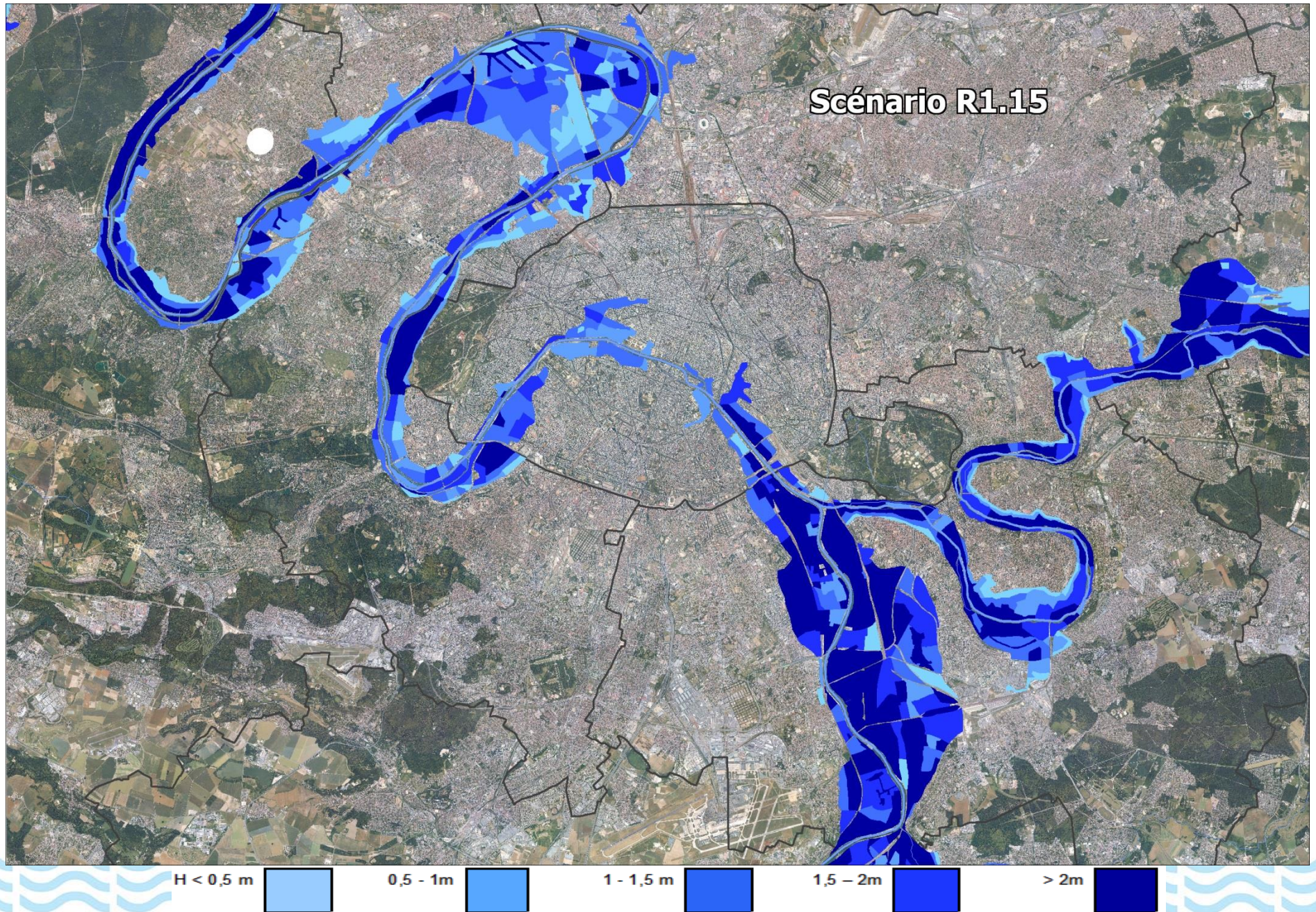
Les scénarios de crue



Les scénarios de crue



Les scénarios de crue





European Civil Protection

www.eusequana2016.fr



Un risque métropolitain

- 830 habitants en zone directement inondable
- Large zone de fragilité électrique, affectant 1.5 millions de clients
- Coupures d'eau potable pour 5 millions de franciliens, dont 1.3 millions pour lesquels la qualité serait dégradée
- Près de 56 000 entreprises, regroupant 620 000 emplois, affectées
- Réseau routier et réseau de transport en commun endommagés
- Près de 30Mds de dégâts directs, auxquels s'ajouterait 30Mds de pertes d'activités



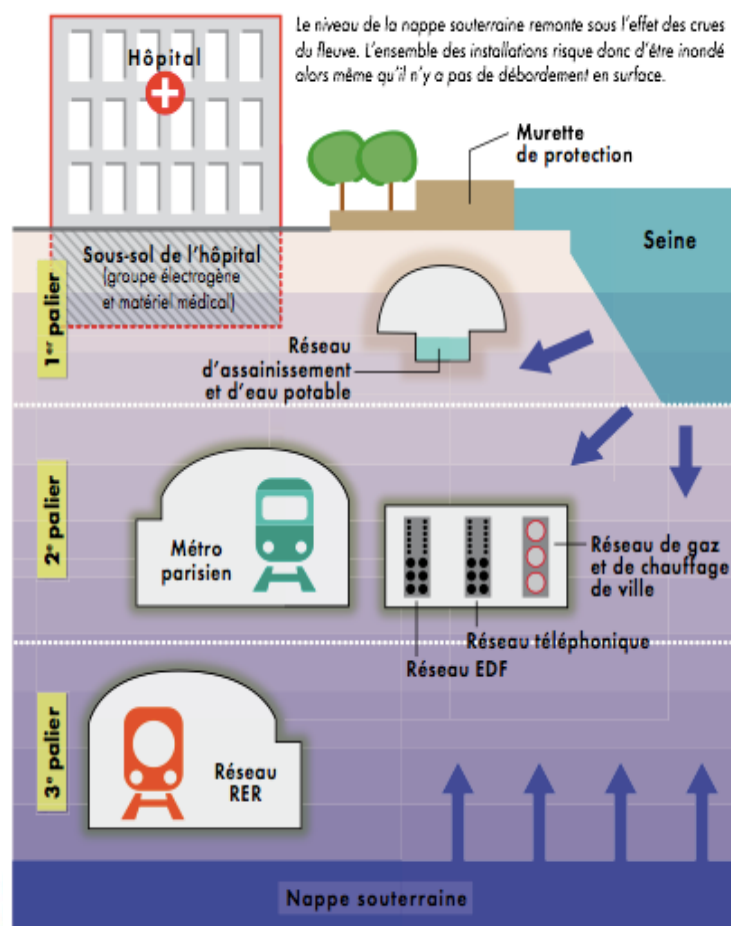


European Civil Protection

www.eusequana2016.fr



Une crue aux aléas multiples



- Inondation par **débordement direct**
- Inondation par **remontée de nappe** via les sous-sols
- Inondation par **transfert via les réseaux souterrains**

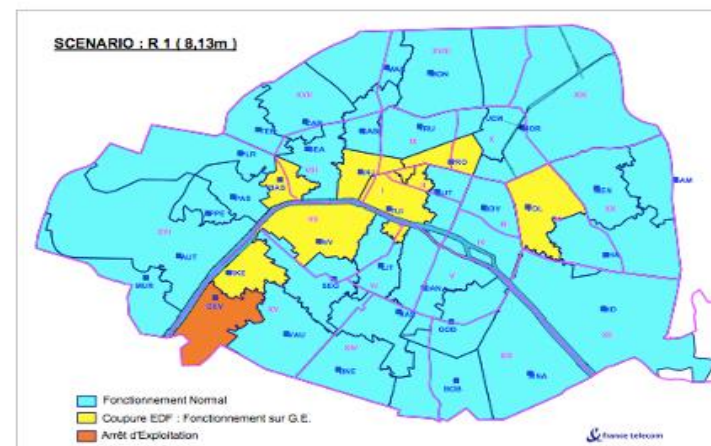
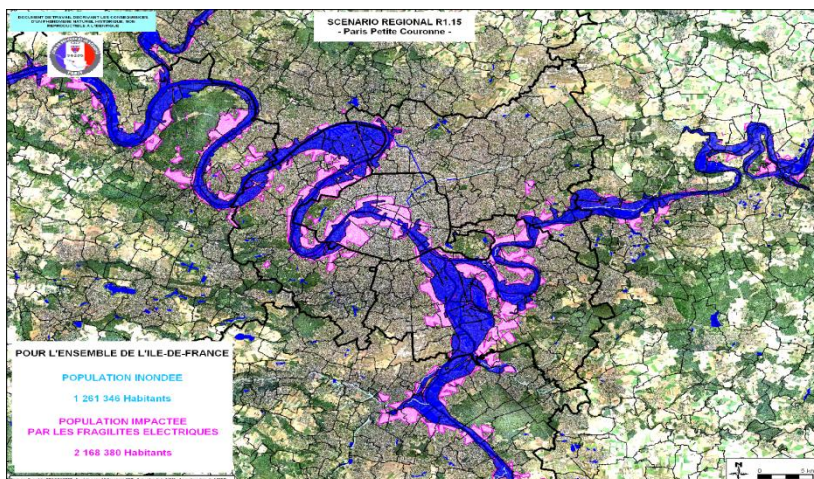


European Civil Protection

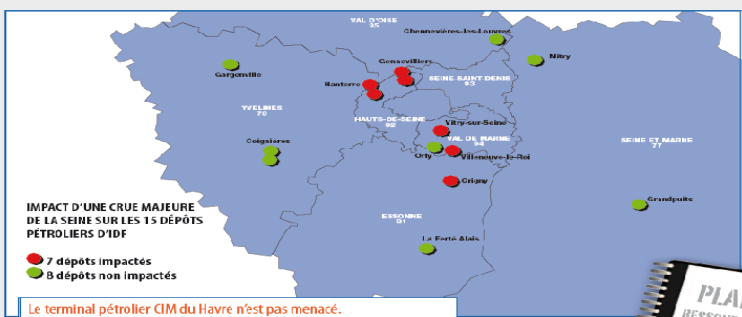
www.eusequana2016.fr



Les réseaux structurants

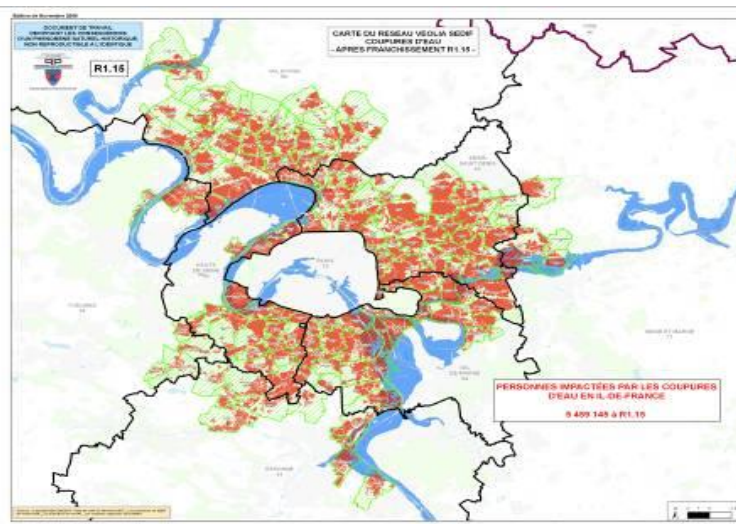


INSTALLATIONS DE LA BASSE SEINE À PROTÉGER



La satisfaction des besoins en carburants sera assurée à partir de 8 dépôts sur les 15 situés en Île-de-France.

• LE PLAN RESSOURCES HYDROCARBURES est mis en place en cas de crise intérieure ou extérieure grave, généralisée et durable, pouvant perturber l'approvisionnement, le stockage, le transport et/ou la distribution des produits pétroliers.





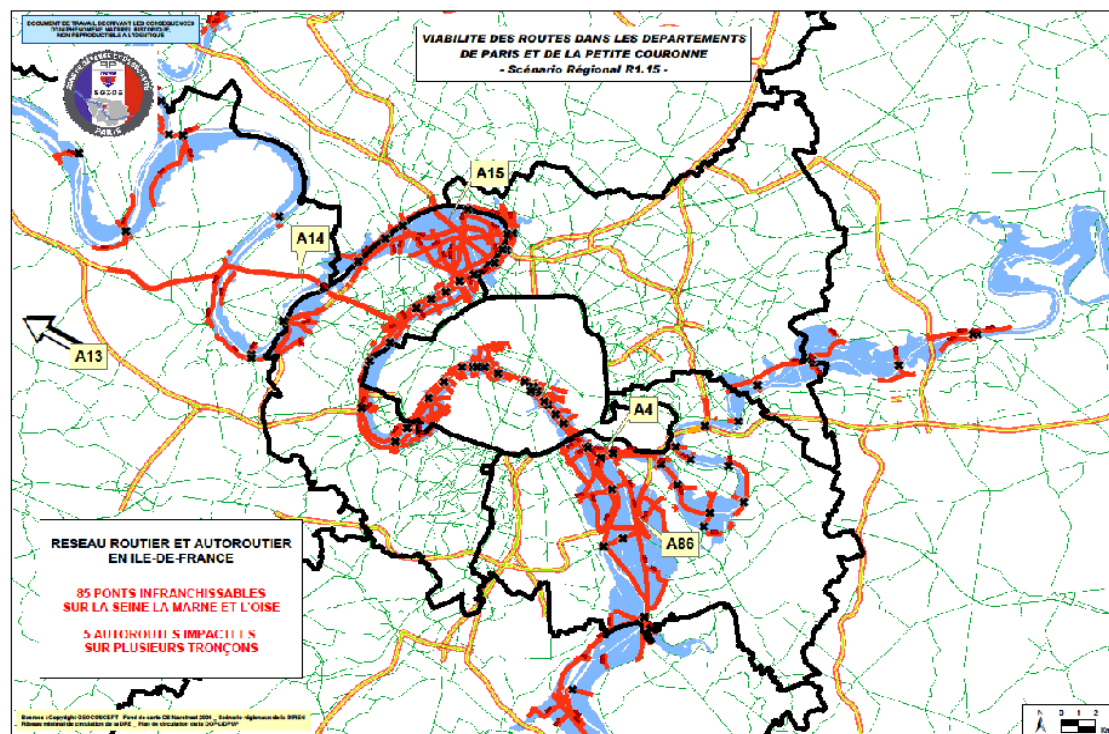
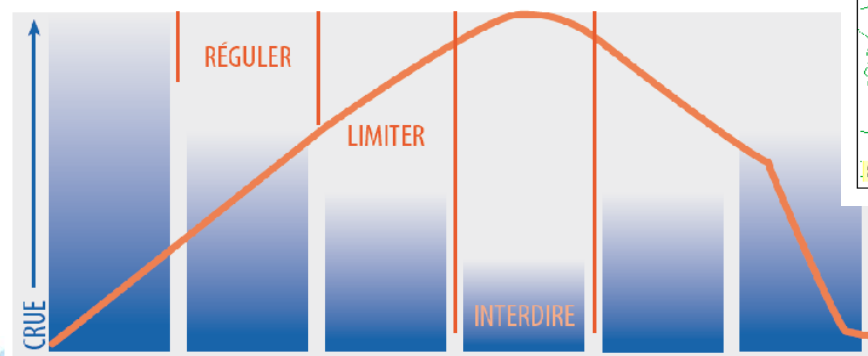
European Civil Protection

www.eusequana2016.fr



Les transports routiers

Pour la circulation et les transports, le seuil critique de la crue est : 8,13 mètres à Austerlitz





European Civil Protection

www.eusequana2016.fr



Les transports en commun à Paris





Un risque à deux visages

Le risque lié à la forte densité en zone urbaine inondable :

- Effet direct sur les biens situés en zone inondable
- Difficultés relatives à l'habitat vertical et à la densité humaine
- Enjeux relatifs à la reconstruction, au nettoyage et à la gestion des déchets de catastrophes

Le risque systémique lié à la perte de fonctionnalité des réseaux structurants :

- Effets dominos bien au-delà de la zone inondable
- Effets prolongés jusqu'à la remise en service totale des réseaux (plusieurs mois voire années)





European Civil Protection

www.eusequana2016.fr



La gestion d'une inondation majeure



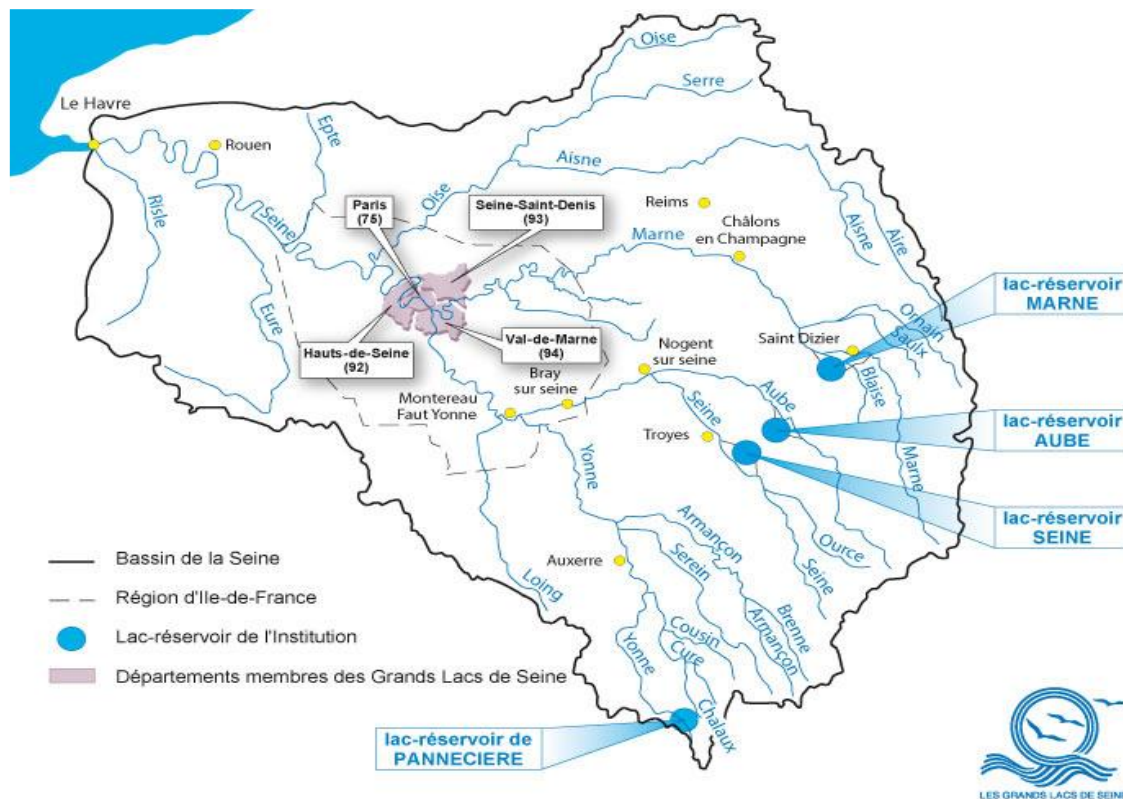


European Civil Protection

www.eusequana2016.fr



Les systèmes de protection



- Écrête les crues en hiver ; soutient l'étiage en été
- Capacité de stockage de 830 M de m³ comparé à 3 à 6 Mds de m³ (crue de 1910)
- Couvre 17 % de la surface du bassin versant
- 1 crue par hiver

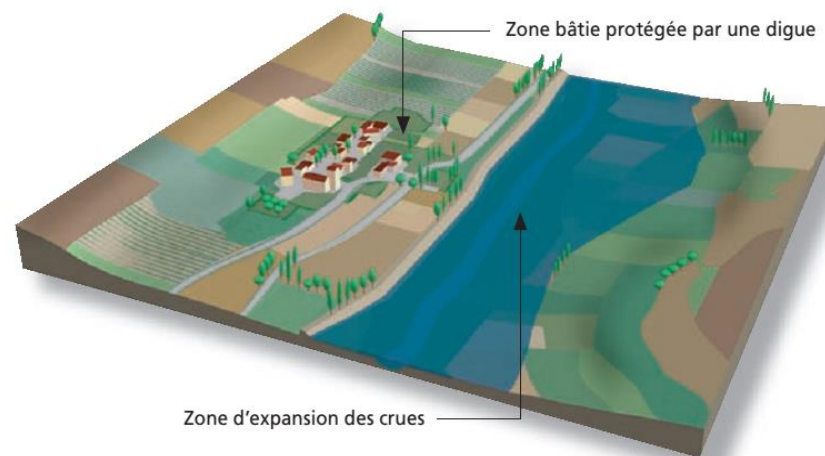


European Civil Protection

www.eusequana2016.fr



Les systèmes de protection





La prévision

- La vigilance crues est associée au dispositif de vigilance météorologique
- Prévision pour les **24 heures** à venir, pouvant aller jusqu'à 36 ou 72 heures avec un degré d'incertitude
- Échelle de vigilance de couleur à **quatre niveaux** : vert, jaune, orange et rouge
- Information sur le site : **www.vigicrues.gouv.fr**

Vigilance météorologique

La carte est actualisée au moins 2 fois par jour, à 6h et 16h.

Diffusion : le v
Validité : jusqu'

- Une vigilance absolue s'impose des phénomènes dangereux d'intensité exceptionnelle sont prévus...
- Soyez très vigilant, des phénomènes dangereux sont prévus...
- Soyez attentif si vous pratiquez des activités sensibles au risque météorologique...
- Pas de vigilance particulière.

- Vent violent
- Neige-verglas
- Pluie-inondation
- Inondation
- Orages
- Vagues-submersion
- Grand Froid
- Avalanches

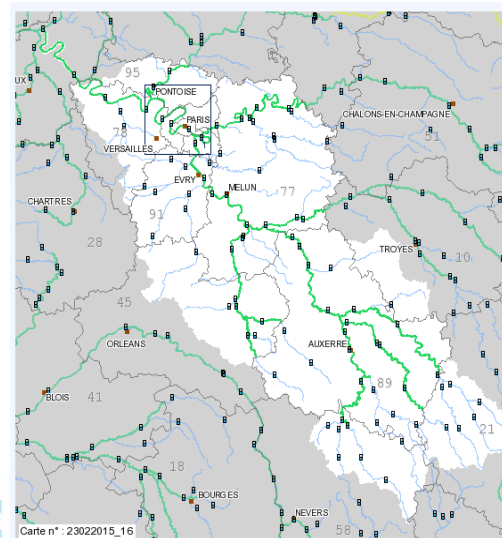
Les vigilances pluie-inondation et inondation sont élaborées avec le réseau de prévision des crues du Ministère du Développement durable



14 départements en Orange.



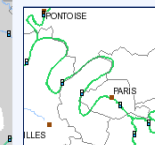
VIGICRUES



Actualisation le lundi

Prochaine carte publiée au plus tard

Situation hydrologique par tronçon :			
Nom	Vigilance	Localiser	RSS
Yonne amont	Vert		
Serein	Vert		
Armançon	Vert		
Yonne aval	Vert		
Seine Bassée francilienne	Vert		
Loing-Ouanne	Vert		
Seine moyenne	Vert		
Marne aval	Vert		
Seine Paris	Vert		
Oise aval francilienne	Vert		
Boulès de la Seine	Vert		



- Rouge : Risque de crue majeure. Menace directe et générale pour la sécurité collective et la sécurité des biens et des personnes.
- Orange : Risque de crue génératrice de débordements de la Seine et de ses affluents.
- Jaune : Risque de crue ou de montée rapide des eaux nécessitant une vigilance particulière dans le cas d'activités saisonnières.
- Vert : Pas de vigilance particulière requise.



European Civil Protection

www.eusequana2016.fr



Organiser la vie quotidienne

Auto-évacuation, prises en charge limitées aux personnes très vulnérables

Maintien à domicile dans des conditions de vie largement dégradées





European Civil Protection

www.eusequana2016.fr



Protection des biens et des infrastructures critiques

Ordre public

Surveillance et sécurisation





European Civil Protection

www.eusequana2016.fr



Organiser l'après-crise



Pompage, dépollution et séchage

Remise en état des voiries

→ **Retour des populations et relance de l'activité économique**





European Civil Protection

www.eusequana2016.fr



EU SEQUANA 2016





OBJECTIFS DE L'EXERCICE

- **Objectif général** : Tester la coordination entre les différents acteurs de la gestion de crise
- **Objectifs intermédiaires** :
 - Tester les chaînes de commandement
 - Tester certains plans
 - Déployer des moyens sur le terrain
- **Objectifs spécifiques** des partenaires dans la gestion de crise





European Civil Protection

www.eusequana2016.fr



Mémoire



Conscience



Culture

Se
souvenir

S'y
attendre

Se
préparer

Passé
« oublié »

Présent
« inconscient »

Futur « Sans
changement »

Dernière crue « importante » :
2001 (« turn-over », oubli...)

Banalisation de l'évènement
(fausse idée de sécurité)

Peu de retour d'expérience
post crue





European Civil Protection

www.eusequana2016.fr



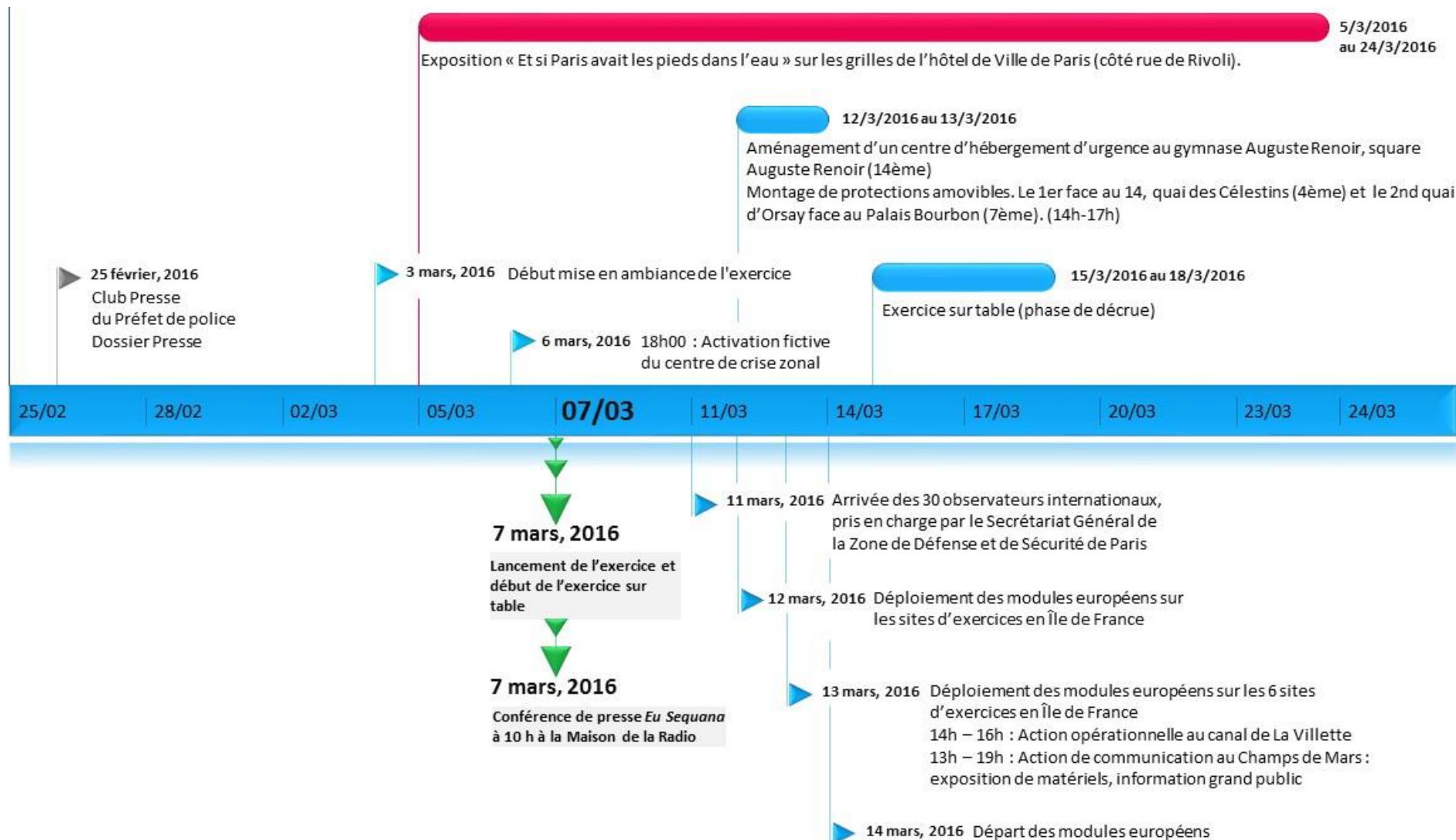
Descriptif de l'exercice

L'exercice SEQUANA s'est déroulé :

- Sur 15 jours au 1^{er} trimestre 2016 (7 au 18 mars)
- Sur table et sur le terrain
- Au profit des instances publiques et des opérateurs privés
- Afin de sensibiliser le public
- Avec le concours de 4 pays européens



2016





European Civil Protection

www.eusequana2016.fr



DE NOMBREUX PARTENAIRES



BANQUE DE FRANCE



www.ville-clichy.fr



European Civil Protection

www.eusequana2016.fr



PREMIERE SEMAINE (7 - 11 Mars 2016)

- La montée des eaux de la Marne et de la Seine
- Le débordement des cours d'eau entraînant des inondations sur le territoire francilien

DEUXIEME SEMAINE (15 - 18 Mars 2016)

- Simulation de la décrue jusqu'au retour à la normale





European Civil Protection

www.eusequana2016.fr



Lancement officiel à la Maison de la Radio













European Civil Protection

www.eusequana2016.fr



WEEK-END (12 et 13 mars 2016)

Exercices sur le terrain

- Opérations de secours
- Démonstrations d'interventions de différentes forces
- Présentation des moyens à la population francilienne

Sites : Ile-de-France.





European Civil Protection

www.eusequana2016.fr



Participation de 4 pays européens

- ITALIE
- ESPAGNE
- BELGIQUE
- REPUBLIQUE TCHEQUE



4 - Port de Gennevilliers
Samedi 14 h – 23 h

5 – Port de Gennevilliers
Dimanche 08 h – 14 h

EU SEQUANA

2 – Saint-Denis
Samedi 08h – 16h

6 – Saint-Denis
Dimanche 08 h – 10 h

7 – Paris – La Villette
Dimanche 15 h – 17 h
8 – Champs de Mars

3 – Limay
Samedi 13 h – 19 h

4 – Beynes
Samedi 14 h – 23 h

1 – Valenton
Samedi 08 h – 14 h

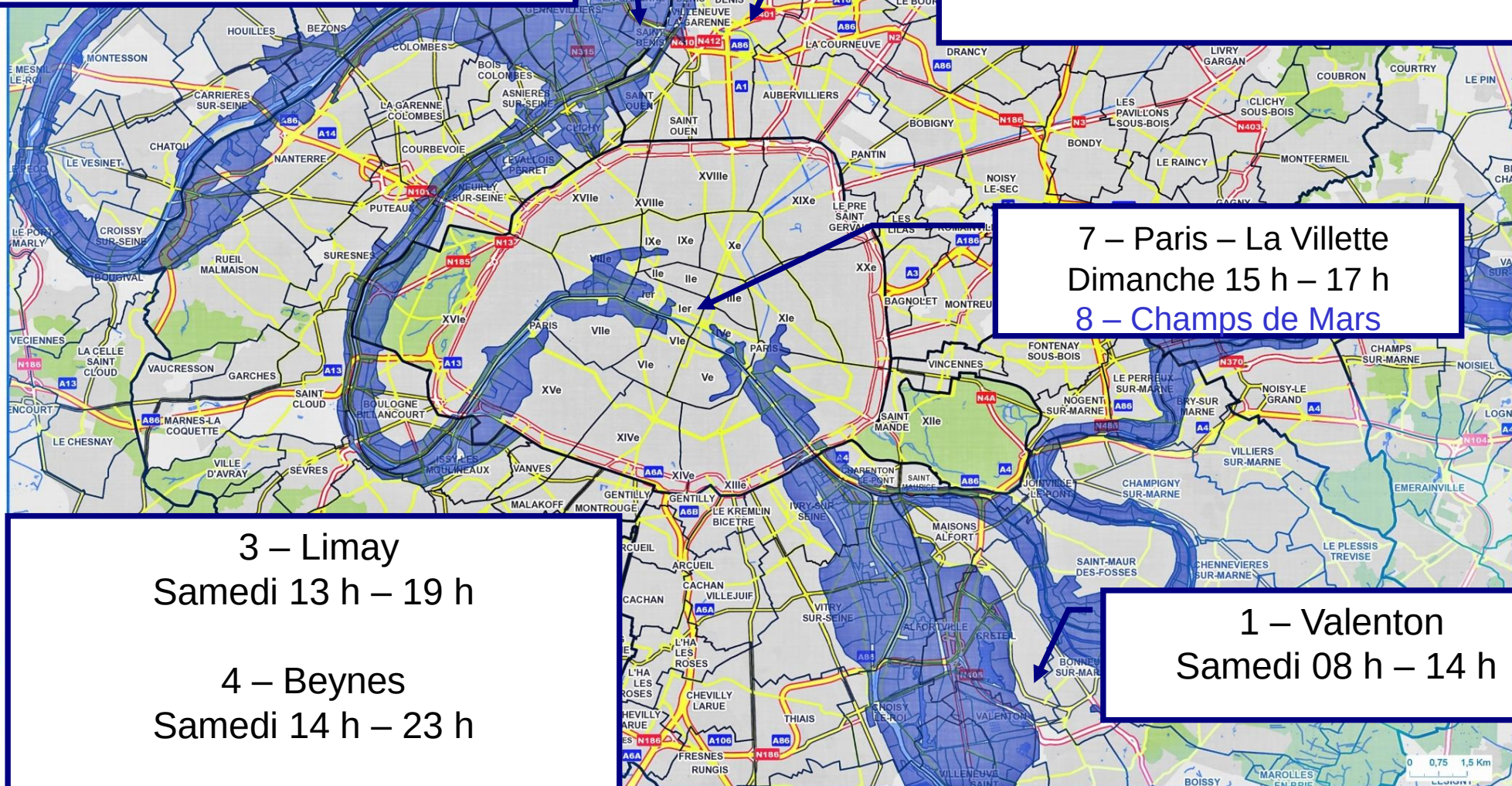






Photo : AFP - Getty Images / Joe Hume

Photo : Croix-Rouge française











European Civil Protection

www.eusequana2016.fr



DEUXIEME SEMAINE (15 - 18 Mars)

Réflexion jusqu'au retour à la normale

- J +5
- J +30





European Civil Protection

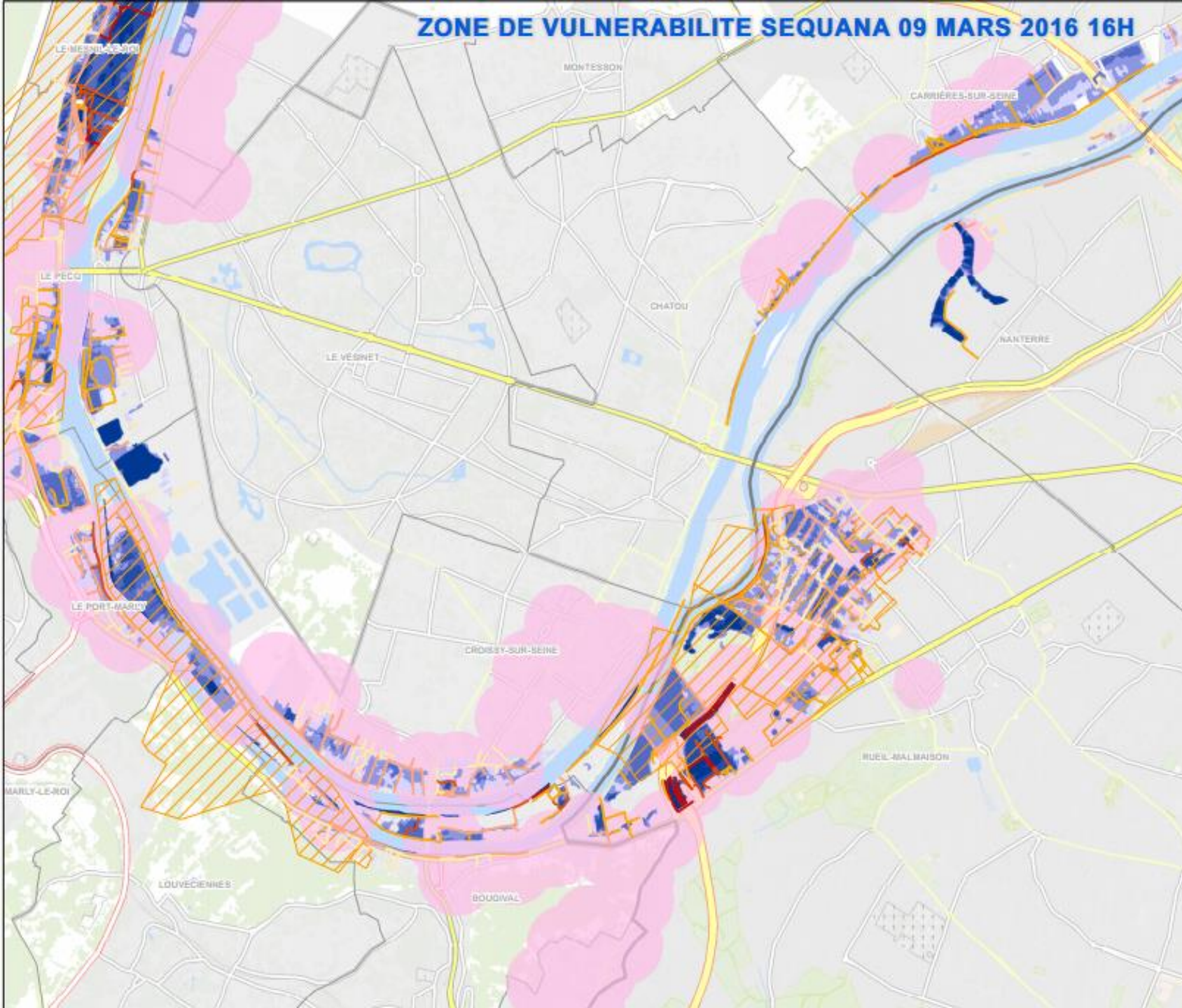
www.eusequana2016.fr



Un outil cartographique partagé



ZONE DE VULNERABILITE SEQUANA 09 MARS 2016 16H



Légende

Routes Inondées DRIEAF

07_10H

- 0 m - 0.5 m
- 0.5 m - 1 m
- 1 m - 1.5 m
- 1.5 m - 2 m
- > 2 m

Fragilité Orange

Fragilité Électrique

Scénario Hydrologique

Hauteur max

- 0 m - 0.5 m
- 0.5 m - 1 m
- 1 m - 1.5 m
- 1 m - 2 m
- > 2 m



European Civil Protection

www.eusequana2016.fr



Communication





European Civil Protection

www.eusequana2016.fr





AVANT L'INONDATION LES BONNS GESTES, LES BONNS RÉFLEXES

En cas d'inondation, il est important de connaître les bons gestes et les bons réflexes à adopter. Voici quelques conseils pour vous aider à vous préparer et à réagir en cas d'urgence.

AVANT L'INONDATION :

- ✓ Faire un plan d'évacuation de votre logement et le partager avec vos proches.
- ✓ Préparer une trousse à pharmacie et une trousse à outils.
- ✓ Faire des réserves d'eau et de nourriture.
- ✓ Faire des réserves de matériel électrique (batteries, piles, etc.).
- ✓ Faire des réserves de matériel de première nécessité (hygiène, alimentation, etc.).
- ✓ Faire des réserves de matériel de secours (couvertures, vêtements, etc.).
- ✓ Faire des réserves de matériel de communication (téléphone, radio, etc.).
- ✓ Faire des réserves de matériel de transport (véhicule, vélo, etc.).
- ✓ Faire des réserves de matériel de protection (casque, gants, etc.).
- ✓ Faire des réserves de matériel de secours (secours, etc.).

EN CAS D'INONDATION :

- ✓ Ne pas paniquer.
- ✓ Éviter de marcher dans l'eau.
- ✓ Éviter de toucher les fils électriques.
- ✓ Éviter de boire l'eau du robinet.
- ✓ Éviter de manger les aliments qui ont été en contact avec l'eau.
- ✓ Éviter de rester dans les zones inondées.
- ✓ Éviter de rester dans les zones à risque.
- ✓ Éviter de rester dans les zones dangereuses.
- ✓ Éviter de rester dans les zones interdites.
- ✓ Éviter de rester dans les zones dangereuses.
- ✓ Éviter de rester dans les zones interdites.

En cas d'urgence, appelez le 112.

Le Service d'urgence de la Préfecture de la Seine-Saint-Denis est à votre disposition pour vous aider en cas d'urgence.

nous aimons
nous participons

nous aimons
nous participons



Exercice EU Sequana 2016
du 7 au 18 mars 2016

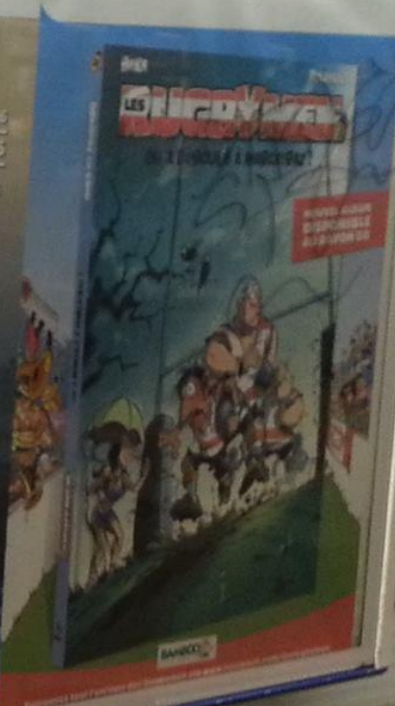
Retrouvez-nous
le 13 mars 2016
sur le Champs-de-Mars
75008 Paris • de 13h à 19h
Ecole Militaire

**ÊTES-VOUS PRÊTS
À FAIRE FACE
À LA CRUE ?**

La RATP vous invite à découvrir l'exposition
Sequana 2016 - Histoires d'eaux
ou comment se préparer à la crue centennale
Du 8 au 16 mars de 7h30 à 19h30 à la station Duber 100. Entrée libre



Pour plus d'informations :
www.prefecturedepolice.paris
www.sequana2016.fr



Ambiance de plomb à la BAC
La brigade anticriminalité de Charleville-Mézières était en première ligne dans la traque des frères Kouachi. Depuis, et malgré les promesses sécuritaires de l'exécutif, l'atmosphère est à la gravité. **IMMERMURON, PAGES 14-15**

L'Europe à vau-l'eau
Et s'il y avait pour l'UE plus urgent que de choper les Anglais ? Et si, au lieu de déplorer le recul de la solidarité continentale, la France admettait enfin ses erreurs ? **LES TRIBUNES DE BOCARD ET BALBAZ, PAGES 12-13**

CINEMA
UNE SEMAINE NOYÉE DANS L'ALCOOL
PAGES 36-39

Libération

PARIS

CRUE DU SIÈCLE
Elles se produiront un jour, c'est sûr, mais l'Ile-de-France n'est pas prête à faire face à ces inondations records. Un exercice aura lieu à partir de lundi pour, au moins, s'entraîner à limiter les dégâts. **PAGES 2-3**

COULE-T-IL ?

THOUROTTE Les nounous apprennent à parler avec bébé en langage des signes (Cahier central)

60

Lundi 7 mars 2016 - N° 22238 - www.leparisien.fr

1,20 €

Le Parisien

CHELSEA-PSG (J-2)

Si Paris jouait le championnat anglais... (Page 18)

MÉDICAMENTS DANGEREUX

Le livre qui dénonce les effets secondaires

Dans un ouvrage à paraître jeudi, la pneumologue qui a dévoilé le scandale du Mediator montre l'inertie de l'Etat face aux effets secondaires dramatiques de certains médicaments. (Pages 2 et 3)

L'Ile-de-France rejoue la grande crue de 1910



Cour de Rome, devant la gare Saint-Lazare (Paris VII^e), le 27 janvier 1910.

Aujourd'hui et pour deux semaines commence l'exercice Sequana 2016. Cette simulation grandeur nature vise à préparer la région à une crue majeure de la Seine qui surviendra forcément dans les prochaines années. (Cahier central)

LOI EL KHOMRI

Manuel Valls lance les négociations (Page 4)

CRISE HUMANITAIRE

Le sort des migrants se décide à Bruxelles (Pages 6 et 7)

ÉDUCATION

Des tablettes numériques en classe maternelle ? (Page 10)

CAHIER ÉCO

Les femmes au pouvoir 16 pages



R 20174 - 307 - 1,20 €







European Civil Protection

www.eusequana2016.fr



France Info

La chronique pédagogique d'une crue centennale...

france info

EXPLIQUEZ-NOUS

Une chronique de Gérald Roux

Mise en images par Stéphane Carteron



POLITIQUE MONDE SOCIÉTÉ MUSIQUE CINÉ LIVRES HUMOUR HISTOIRE PROGRAMMES PODCASTS VIDÉOS



LA TÊTE AU CARRÉ LA CRUE CENTENNALE

Lundi 07 mars, 14h00
la préfecture de police de Paris organise l'exercice "EU Sequana 2016", simulation de crue centennale de la Seine pour sensibiliser les habitants. Les scientifiques sont formels, elle se reproduira. Mais quand ? Quelles seraient les conséquences ?



L'HUMEUR VAGABONDE
LE CINÉASTE ET DRAMATURGE



SI TU ÉCOUTES, J'ANNULE TOUT
PATRICK RAMBAUD

À l'antenne

EN DIRECT

21:00 **LE NOUVEAU RENDEZ-VOUS**
Vol et Voile

20:00 **L'HUMEUR VAGABONDE**
Le cinéaste et dramaturge Emmanuel Bourdieu

▶ RÉÉCOUTER EN PODCAST

19:20 **LE TÉLÉPHONE SONNE**
Réforme du code du travail, qu'en disent les futurs salariés ?

▶ RÉÉCOUTER EN PODCAST

18:55 **UN JOUR DANS LE MONDE > L'ÉDITO**
Union européenne et Turquie face aux migrants par Arnaud Leparmentier

▶ RÉÉCOUTER EN PODCAST





European Civil Protection

www.eusequana2016.fr



Merci de votre attention

