



# Flood forecast in France: « flood vigilance »

- SPC Meuse Moselle  
SPC Rhin-Sarre -

Flood forecast in  
France: « flood  
vigilance »

22/03/2010



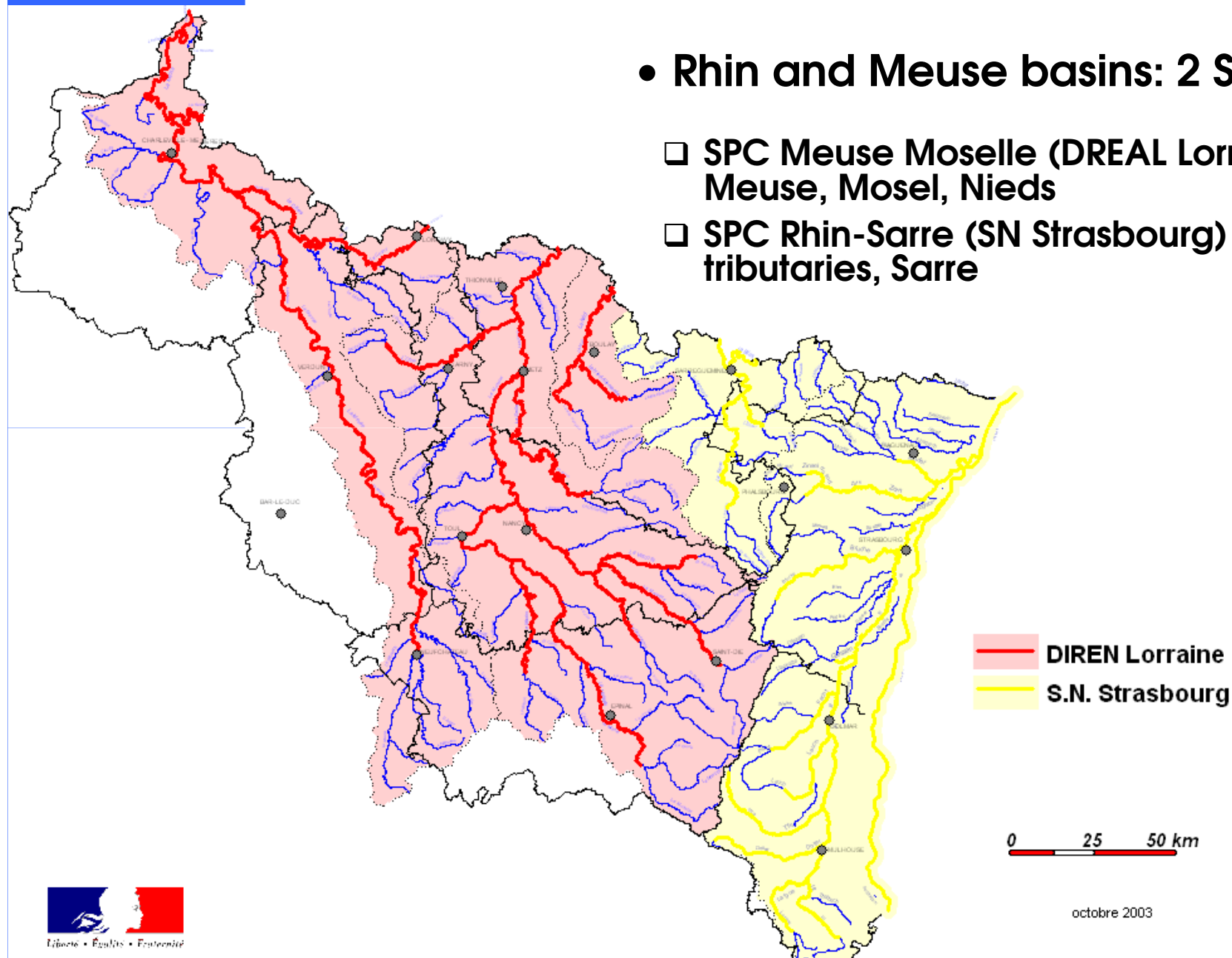


## Flood Forecast Services (SPC)

- 22 SPC, within regional or departmental administration. 1 SPC: Météo France
- Coordination by a national flood forecast and hydrometeorology service (SCHAPI)

- Rhin and Meuse basins: 2 SPC

- ☐ SPC Meuse Moselle (DREAL Lorraine) – Meuse, Mosel, Niefs
- ☐ SPC Rhin-Sarre (SN Strasbourg) – Rhin and tributaries, Sarre



## « flood vigilance » (1/2 )

- 3 main purposes :

- ☐ Help emergency and crisis management teams to anticipate flood crisis by providing regular information concerning potential future risk.
- ☐ Help decision-making process to allow a gradual mobilization of crisis management resources.
- ☐ Large-scale public information and behaviour advice.

Flood forecast in  
France: « flood  
vigilance »

22/03/2010

---



## « Flood vigilance » (2/2)

- The « flood vigilance » consists in :
  - ❑ A qualification of the level of vigilance necessary in regards to the situation in the next 24h
  - ❑ The use of a four-level scale: **green**, **yellow**, **orange**, **red**.

Flood forecast in  
France: « flood  
vigilance »

22/03/2010

---



# Risk analysis

Flood forecast in  
France: « flood  
vigilance »

22/03/2010



Ministère  
de l'Écologie,  
de l'Énergie,  
du Développement  
durable  
et de la Mer

## Level 4 : RED

Major crisis. Human lives at risks.

Rare and catastrophic flood

## Level 3 : ORANGE

High-impact flood: significant risks for infrastructure and house damage.

Global flooding,  
evacuations.

## Level 2 : YELLOW

Low-impact flood and/or rapid increase in water levels

Local floodings

## Level 1 : GREEN

No vigilance

Normal situation

## « flood vigilance » process (1/2)

- The **Flood Forecast Services** are responsible for the coloring of each sub-basin monitored on their territory.
- **SCHAPI** (national service) is responsible for the coherence of the data sent by the local services and the production of the national map
- Forecast is updated **at least twice a day** (10h – 16h) and may be updated as often as needed.

Flood forecast in  
France: « flood  
vigilance »

22/03/2010



## « flood vigilance » process (2/2)

- Different levels of information on floods:
  - ❑ A **flood vigilance map**, at a national and local (SPC area of competence) level
  - ❑ **Flood reports** giving detailed information on the occurring flood
- ⇒ National scale (SCHAPI) / Local scale (SPC)
- The forecast is broadcasted to the public via the website:

[www.vigicrues.ecologie.gouv.fr](http://www.vigicrues.ecologie.gouv.fr)

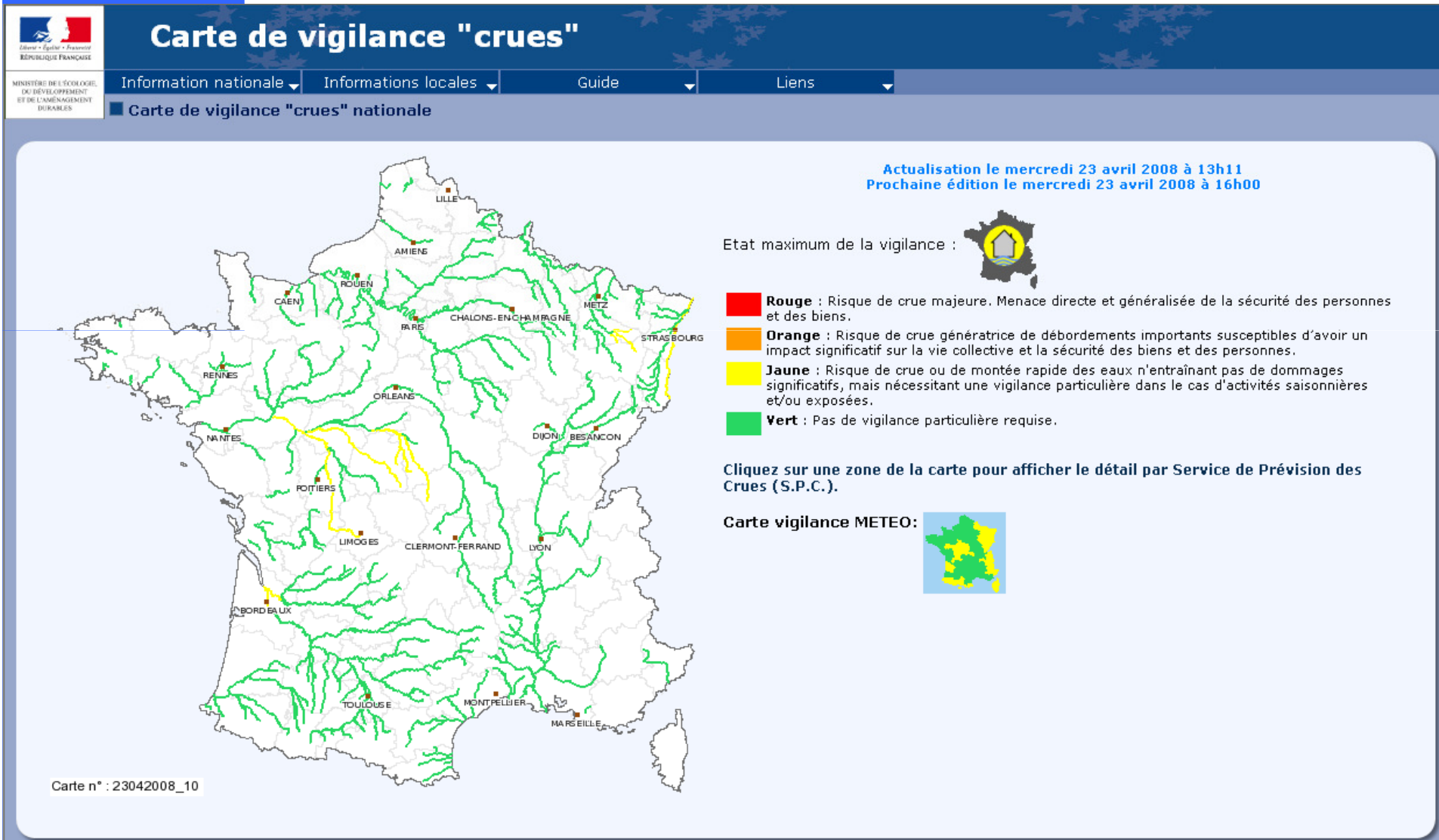
Flood forecast in  
France: « flood  
vigilance »

22/03/2010





# National vigilance map



# National flood report

## BULLETIN NATIONAL D'INFORMATION ORIGINE : SCHAPI

Carte de référence : [23042008\\_10](#)  
Bulletin émis le : [23/04/2008 à 09:49:59](#)  
Prochain bulletin le : [23/04/2008 à 16:00:00](#)

Etat maximal de vigilance sur la France : **Jaune**

Commentaire général sur la situation nationale actuelle :

**La décrue sur la plupart des tronçons de cours d'eau touchés dans la nuit de dimanche à lundi (bassins versants de la Dordogne, de l'Indre et du Cher) est bien avancée et concerne maintenant les tronçons médians. La vigilance jaune reste cependant de mise, principalement sur les tronçons aval où la pointe de crue arrive.**

**La crue du Rhin liée aux fortes précipitations des derniers jours sur la Suisse se propage vers Strasbourg.**

**Les pluies des dernières 24h ont concerné une grande moitié ouest avec de faibles cumuls (inférieurs à 10 mm). Les régions de l'Est ont également été touchées, avec des cumuls dépassant 30 mm dans la vallée de la Mortagne et de la Meurthe aval.**

**Ces pluies lorraines localisées ont engendré une petite réaction rapide de la Mortagne, nécessitant sa mise en vigilance jaune.**

Evolution prévue :

**Les crues des derniers jours (Indre, Dordogne, Cher et leurs affluents) continuent de se propager en s'atténuant vers l'aval. La décrue se poursuit sur les tronçons médians. Se référer aux bulletins des SPC concernés pour plus d'informations.**

**La petite crue de la Mortagne devrait atteindre la Meurthe dans la journée sans conséquences (cf. bulletin du SPC Meuse).**

**Dans la matinée, un front pluvieux peu actif va concerner la Normandie, la Picardie et le Nord, apportant des cumuls inférieurs à 5 mm. Ce front va se propager lentement vers l'est dans la journée, touchant la Champagne dans l'après-midi et les régions frontalières à l'Allemagne en soirée.**

**Ces faibles pluies n'engendreront pas de réaction significative des cours d'eau.**

Conséquences possibles :

**Tenez-vous informé de la situation.**

**Les premiers débordements peuvent être constatés.**

**Certains cours d'eau peuvent connaître une montée rapide des eaux.**

Conseils de comportement :

**Soyez vigilant si vous vous situez à proximité d'un cours d'eau ou d'une zone habituellement inondable.**

**Conformez-vous à la signalisation routière.**

# Local flood map



## Carte de vigilance "crues"

MINISTÈRE DE L'ÉCOLOGIE,  
DU DÉVELOPPEMENT  
ET DE L'AMÉNAGEMENT  
DURABLES

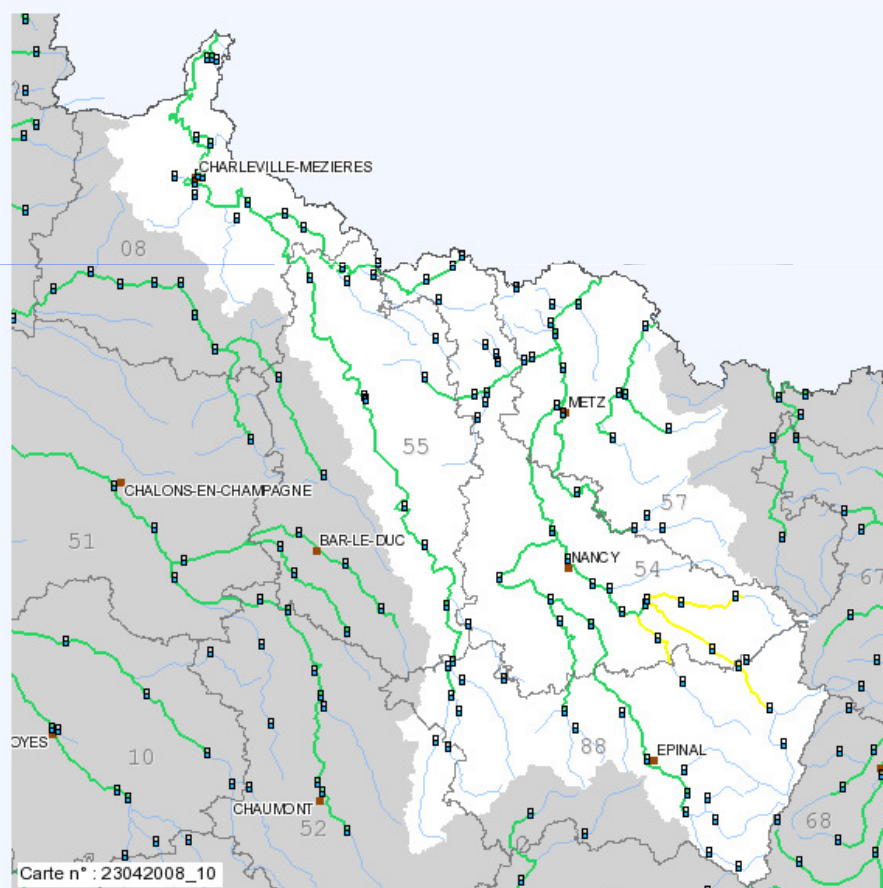
Information nationale ▼

Informations locales ▼

Guide ▼

Liens ▼

Service de Prévision des Crues > Meuse-Moselle



Carte n° : 23042008\_10

Actualisation le mercredi 23 avril 2008 à 13h11  
Prochaine édition le mercredi 23 avril 2008 à 16h00

### Situation hydrologique par tronçon :

Nom	Vigilance	Localiser
Moselle amont	Vert	
Moselle médiane/Madon	Vert	
Meurthe amont/Vezouze/Mortagne	Jaune	
Meurthe aval	Vert	
Moselle aval	Vert	
Seille	Vert	
Orne	Vert	
Nied	Vert	
Meuse amont	Vert	
Meuse médiane	Vert	
Chiers	Vert	
Meuse aval	Vert	

**Rouge** : Risque de crue majeure. Menace directe et généralisée de la sécurité des personnes et des biens.

**Orange** : Risque de crue génératrice de débordements importants susceptibles d'avoir un impact significatif sur la vie collective et la sécurité des biens et des personnes.

**Jaune** : Risque de crue ou de montée rapide des eaux n'entraînant pas de dommages significatifs, mais nécessitant une vigilance particulière dans le cas d'activités saisonnières et/ou exposées.

**Vert** : Pas de vigilance particulière requise.

Pour plus d'information consulter :

[le site local du SPC \(observations temps réel et références\)](#)

Cliquez sur un site de la carte pour afficher les niveaux des cours d'eau (symbole ).  
Cliquez sur une zone grisée pour changer de S.P.C..

# Local flood report

## BULLETIN D'INFORMATION

ORIGINE : Service de Prévision des Crues Meuse Moselle

Bulletin émis le : 23/04/2008 à 08:29

Prochain bulletin le : 23/04/2008 à 16:00

Etat maximal de vigilance sur le territoire du SPC : **Jaune**

Départements en vigilance crue «orange» ou «rouge» :

Fait(s) nouveau(x) :

**passage en jaune du tronçon meurthe amont**

Qualification de la situation :

Situation actuelle et évolution prévue :

**Au regard des précipitations de cette nuit ,plus importantes que prévues, et de l'etat de saturation des sols ,des réactions sont en cours sur le bassin de la meurthe amont, particulièrement sur le bassin de la mortagne. les précipitations prévues par météo france pour aujourd'hui de l'ordre de 3 à 10mm ne devraient pas entrainer une aggravation significative de la situation.**

Situation hydrologique par tronçon :

Nom	vigilance
Moselle amont	Vert
Moselle médiane/Madon	Vert
<b>Meurthe amont/Vezouze/Mortagne</b>	<b>Jaune</b>
Meurthe aval	Vert
Moselle aval	Vert
Seille	Vert
Orne	Vert
Nied	Vert
Meuse amont	Vert
Meuse médiane	Vert
Chiers	Vert
Meuse aval	Vert

Tronçon : **Meurthe amont/Vezouze/Mortagne**

**Suite aux précipitations de cette nuit,plus importantes que prévues, et de l'etat de saturation des sols ,des réactions sont en cours sur le bassin de la mortagne. Roville= maxi attendu de l'ordre de 2.00m à 2.10m vers 12h aujourd'hui Gerbeviller =maxi attendu de l'ordre de 2.00 à 2.10m vers 15h aujourd'hui**

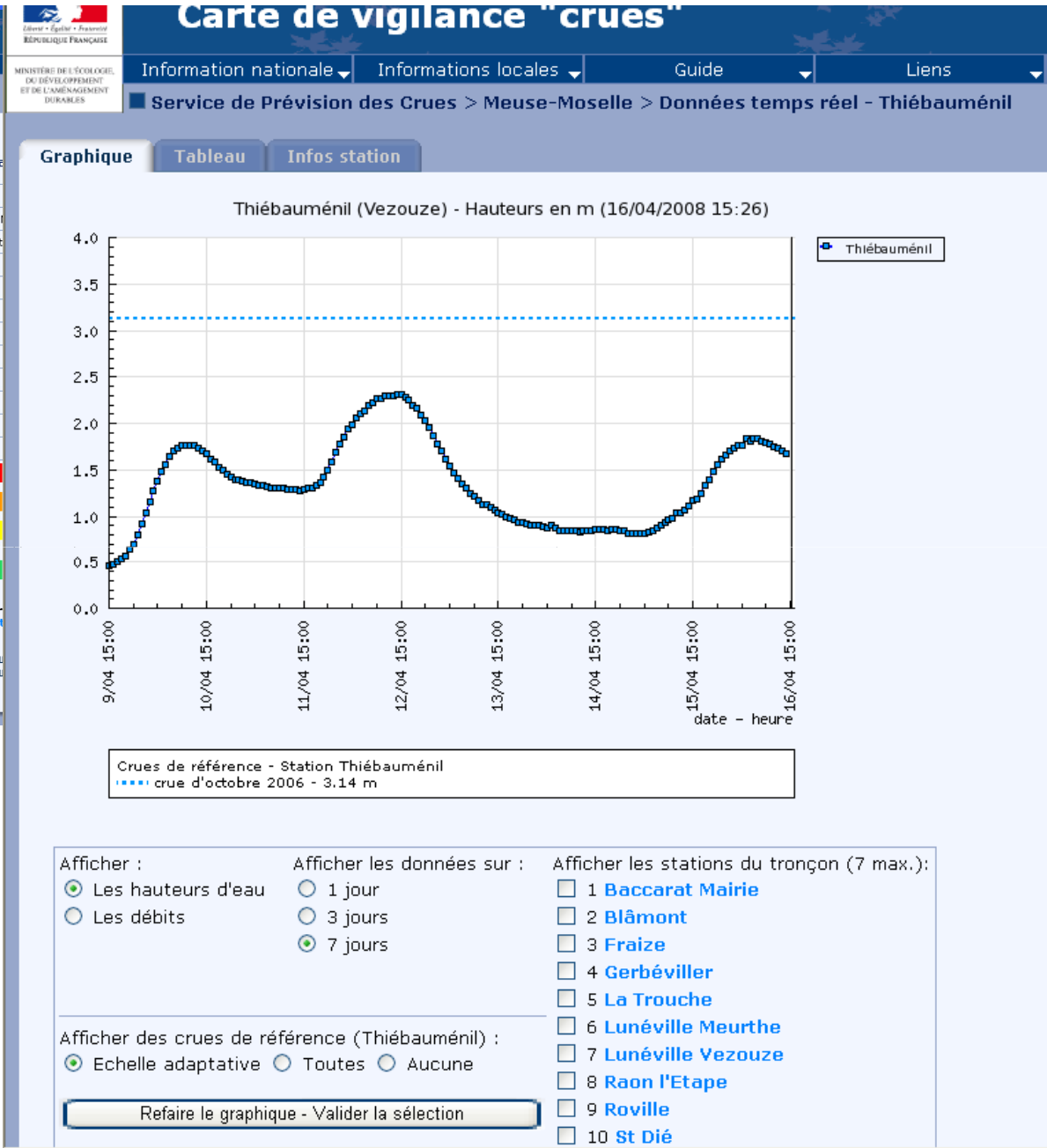
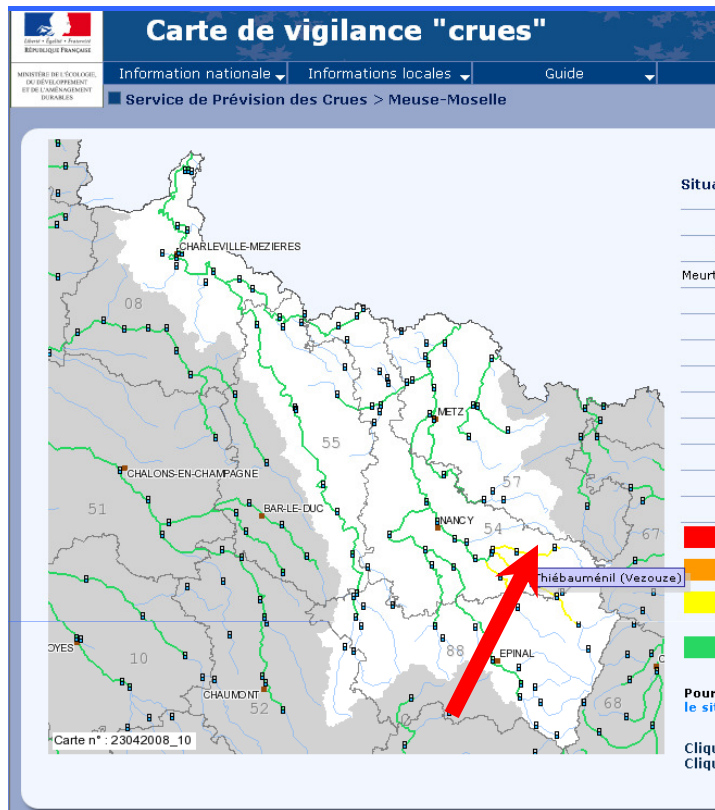
Conséquences possibles :

**Tenez-vous informé de la situation. Les premiers débordements peuvent être constatés. Certains cours d'eau peuvent connaître une montée rapide des eaux.**

Conseils de comportement :

**Soyez vigilant si vous vous situez à proximité d'un cours d'eau ou d'une zone habituellement inondable. Conformez-vous à la signalisation mutiàre.**

# Real time water-levels data





Real time

**Carte de vigilance "crues"**

Information nationale Informations locales

Service de Prévision des Crues > Meuse-Moselle > Données temps réel - Thi baum nil

Graphique Tableau Infos station

**Thi baum nil (Vezouze) - Hauteurs en m**

Date	Thi�baum�nil
23/04/2008 14:00	2.59
23/04/2008 13:00	2.59
23/04/2008 12:00	2.59
23/04/2008 11:00	2.59
23/04/2008 10:00	2.58
23/04/2008 09:00	2.57
23/04/2008 08:00	2.57
23/04/2008 07:00	2.56
23/04/2008 06:00	2.55
23/04/2008 05:00	2.54
23/04/2008 04:00	2.53
23/04/2008 03:00	2.52
23/04/2008 02:00	2.5
23/04/2008 01:00	2.48
23/04/2008 00:00	2.47
22/04/2008 23:00	2.45
22/04/2008 22:00	2.43
22/04/2008 21:00	2.38
22/04/2008 20:00	2.35
22/04/2008 19:00	2.29
22/04/2008 18:00	2.25
22/04/2008 17:00	2.2
22/04/2008 16:00	2.17
22/04/2008 15:00	2.1
22/04/2008 14:00	2.01
22/04/2008 13:00	1.91
22/04/2008 12:00	1.78
22/04/2008 11:00	1.61
22/04/2008 10:00	1.4

du Développement durable et de la Mer

Carte de vigilance "crues" - Microsoft Internet Explorer fourni par Diren Lorraine

Fichier Edition Affichage Favoris Outils ?

Précédente Recherche Favoris

Adresse http://www.vigicrues.ecologie.gouv.fr/niveau3.php?idstation=1170&idspc=28&typepgraphe=h&AffProfondeur=72&AffRef=auto&AffPrevi=non&nbrstations=10&on

**Carte de vigilance "crues"**

Information nationale Informations locales Guide Liens

Service de Prévision des Crues > Meuse-Moselle > Données temps réel - Thi baum nil

Graphique Tableau Infos station



**Station :** Thi baum nil  
**Département :** 54

**Cours d'eau :** Vezouze

**Coordonnées Lambert II :** X=916370 m, Y=2406658 m

**Lien vers HydroWeb :** [FICHE STATION](#), [SYNTHESE HYDROLOGIQUE](#)

Afficher :  
☒ Les hauteurs d'eau  
☐ Les débits

Afficher les données sur :  
☐ 1 jour  
☒ 3 jours  
☐ 7 jours

Afficher les stations du tronçon (7 max.):  
☐ 1 Baccarat Mairie  
☐ 2 Bl mont  
☐ 3 Fraize  
☐ 4 Gerb viller  
☐ 5 La Trouche  
☐ 6 Lunéville Meurthe  
☐ 7 Lunéville Vezouze  
☐ 8 Raon l'Etape  
☐ 9 Roville  
☐ 10 St Di 

Afficher des crues de référence (Thi baum nil) :  
☒ Echelle adaptative  
☐ Toutes  
☐ Aucune

Refaire la fiche - Valider la sélection

Retour   la carte du SPC - Meuse-Moselle

Terminé

démarrer Novell GroupWise - B... Formation RISQUES - ... Présentation Format... utilisation du site Vigic...

# Information broadcast

## ☐ Everyone has access to the forecast:

- Internet website for the flood vigilance

[www.vigicrues.ecologie.gouv.fr](http://www.vigicrues.ecologie.gouv.fr)

## ☐ Direct information transfer to priority targets :

- Crisis management and civil security, to allow for a quick response: flood forecast and crisis management services are in constant contact to monitor the situation.

Flood forecast in  
France: « flood  
vigilance »

22/03/2010

---



## « Rainfall-flood » vigilance

- Combines heavy rainfall and flood risks
- Meteo France website and media broadcast

Flood forecast in  
France: « flood  
vigilance »

22/03/2010

