



Le PAPI Sambre

Commission Départementale des Risques Naturels Majeurs

Le 18 Octobre 2018





Plan

- I. Pourquoi un PAPI de la Sambre?**

- II. Bilan de l'élaboration du dossier**

- III. Organisation territoriale**

- IV. Les actions du PAPI d'Intention de la Sambre**

- V. Coûts et financements du PAPI d'Intention de la Sambre**





Pourquoi un PAPI sur la Sambre?





Le territoire du PAPI : le Bassin versant de la Sambre

Un territoire rural et des points de concentration urbaine

- Le bocage l'Avesnois
- 122 communes, 7 EPCI*
- 205 000 habitants



© PNRA



© PNRA

Un territoire favorable aux inondations

- 270 km de linéaire de cours d'eau, le réseau de cours d'eau le plus dense des Hauts de France
- Un relief marqué pour le département du Nord
- Un sous-sol imperméable



Phénomènes majeurs d'inondation

Crue majeure de la Sambre, et des Helpes – **Mars 1956**
La Sambre: environ **4m** à Maubeuge

Crue majeure des principaux cours d'eau – **Juillet 1980**
4.32m à Maroilles

Jeumont
Février 2002



Crue de la Solre – **Janvier et Février 2002**
2.87m à Choisies



Débordement et ruissellement majeur sur le bassin – **Juin et Juillet 2016**
70 à 80mm/h par endroit

XIXème siècle

XXème siècle

Début XXIème siècle

Crue centennale de la Sambre, Helpe Mineure et Helpe Majeure – **Août 1850**
La plus importante connue à ce jour, jusqu'à **4.2m** à Liessies

Crue majeure généralisée – **Février 1961**
Jusqu'à **3.28m** à Etroeungt

Crue de référence – **Hiver 1993-1994**
220mm de pluie relevés à Fourmies



Le Tarsy à Leval
Déc. 1993

Crue simultanée des quatre rivières principales – **Novembre 2010**



Une photo prise mercredi après-midi par un habitant de Gerlaimont: la rue du 5-Novembre transformée en rivière.

Ruissellement majeur et coulées de boue sur l'arrondissement d'Avesnes – **Mai - Juin 2018**
47 mm/h par endroit

St Rémy du Nord
Déc. 1993





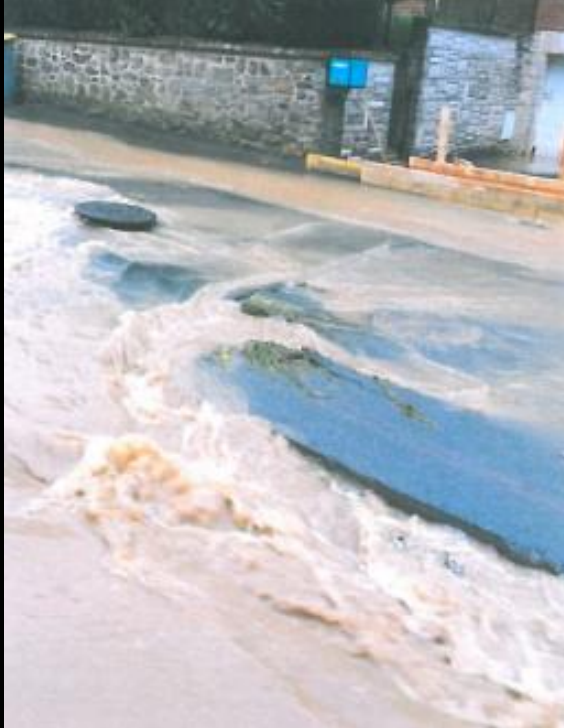
Débordement de cours d'eau



La SAMBRE, Leval - confluence avec La Tarsy le 21/12/93



Ruissellement



2016 - Photos envoyées par la commune de Cerfontaine. Source CAMVS

Ruissellement



Mai 2018 - Sources multiples



Une prise en compte de longue date



1998 - 2010 - 2022

Charte du Parc naturel régional de l'Avesnois



2002-2012-aujourd'hui

SAGE DE LA SAMBRE

Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux (SAGE)



Approbation

2016

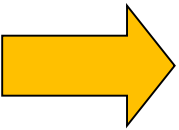


Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Direction Départementale des Territoires et de la Mer

STRATÉGIE LOCALE DE GESTION DES RISQUES D'INONDATION

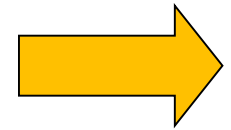
SAMBRE

Stratégie Locale de Gestion des Risques d'Inondation (SLGRI)



Proposition au territoire

Mise en œuvre opérationnelle

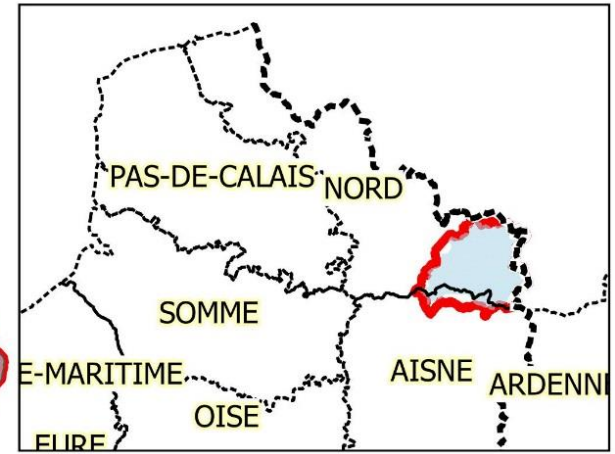


PAPI

Programme d'Actions de Prévention des Inondations (PAPI)



Localisation et périmètre du PAPI de la Sambre



Légende

- Périmètre PAPI (SAGE)
- Périmètre SLGRI
- Bassin versant de la Sambre
- Cours d'eau
- Limites communales
- Chef lieu de l'arrondissement

Sources:
 Bassin versant et cours d'eau © AEAP
 Périmètre PAPI © SAGE
 Périmètre SLGRI © SLGRI
 Limites et points administratifs © IGN



Synthèse des enjeux

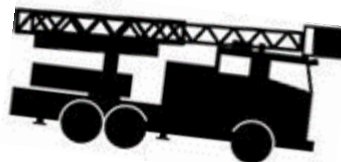


35 000 personnes susceptibles
d'être touchés par
une crue centennale

Les villes de Maubeuge, Ferrière-la-Grande, Rousies
et Jeumont et de façon générale,
l'ensemble du Val de Sambre se détachent
du reste du territoire en termes
de population potentiellement impactée



Les Hôpitaux, maisons de retraites
et EHPAD seraient épargnés



7 Etablissements de pilotage de crise

Ors, Ferrière la Grande et Recquignies pour la mairie
Jeumont pour sa mairie, et son centre de secours, en
occurrence centennale

Urbanisation

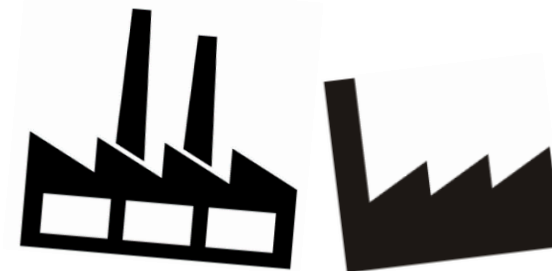


Près de 4 000 constructions à dominante habitat
exposés à une crue centennale



24 Etablissements Recevant du Public

Les collèges de Maubeuge et Haumont, pour une
crues d'occurrence décennale et centennale
Les écoles de Boussois et Recquignies en cas
de scénario extrême



Entreprises et industries

169 entreprises représentant 5 000 emplois

Pour une crue centennale

Environnement

ZNIEFF 1	4 929 ha
ZNIEFF 2	5 266 ha

Pour une crue centennale

ZNIEFF 1 secteurs d'un grand intérêt biologique
ou écologique

ZNIEFF 2 grands ensembles naturels homogènes riches,
peu modifiés, avec des potentialités biologiques fortes





Bilan de l'élaboration du dossier



Bilan de l'élaboration du dossier

- *COFIL : Comité de Pilotage
- *COTECH : Comité Technique
- *3CA : Communauté de Communes Cœur Avesnois
- *SMAECEA : Syndicat Mixte d'Aménagement et d'Entretien des Cours d'Eau
- *CDRNM : Commission Départementale des Risques Naturels Majeurs
- *CIB: Commission Inondation de Bassin

Printemps 2017

- COFIL* de lancement
- Groupes de travail
- Réunion avec les présidents d'EPCI

Automne 2017

- Rencontres individuelles avec les EPCI

Hiver 2018

- COPIL étape et validation des actions
- COTECH*

Eté 2018

- Rencontre 3CA*/SMAECEA* partenaires
- COFIL de validation
- **Dépôt du dossier PAPI d'Intention aux services instructeurs 20/07**

Automne 2018

- Délibération des partenaires
- CDRNM*
- **CIB* 21/11**

Si labellisation

→ Signature de la convention cadre

→ **Début 2019**
Mise en œuvre du PAPI d'Intention

Le PAPI sur la Sambre

Programme d'Actions de Prévention des Inondations

A l'échelle du bassin versant

- Plan opérationnel labellisé par l'Etat
- Elaboré par le territoire
- Coordonné par une structure locale
- Mobilise des financements spécifiques



Co présidence



~ 70%

En deux étapes successives:

2 à 3 ans



- > 2/3 du PAPI d'Intention : Programme d'études complémentaires
- > 1/3 du PAPI d'Intention : Mise en œuvre anticipée d'actions de prévention (impératif Cahier des Charges PAPI)

5 à 6 ans



> Mise en œuvre de toutes les actions et travaux



Organisation territoriale du PAPI de la Sambre





Les acteurs du PAPI, identifiés GEMAPI

PAPI d'Intention

- Anor
- Bazuel
- Boué
- Fontaine-au-Bois
- Hargnies
- La Longueville
- Locquignol
- Mazinghien
- Vénérolles

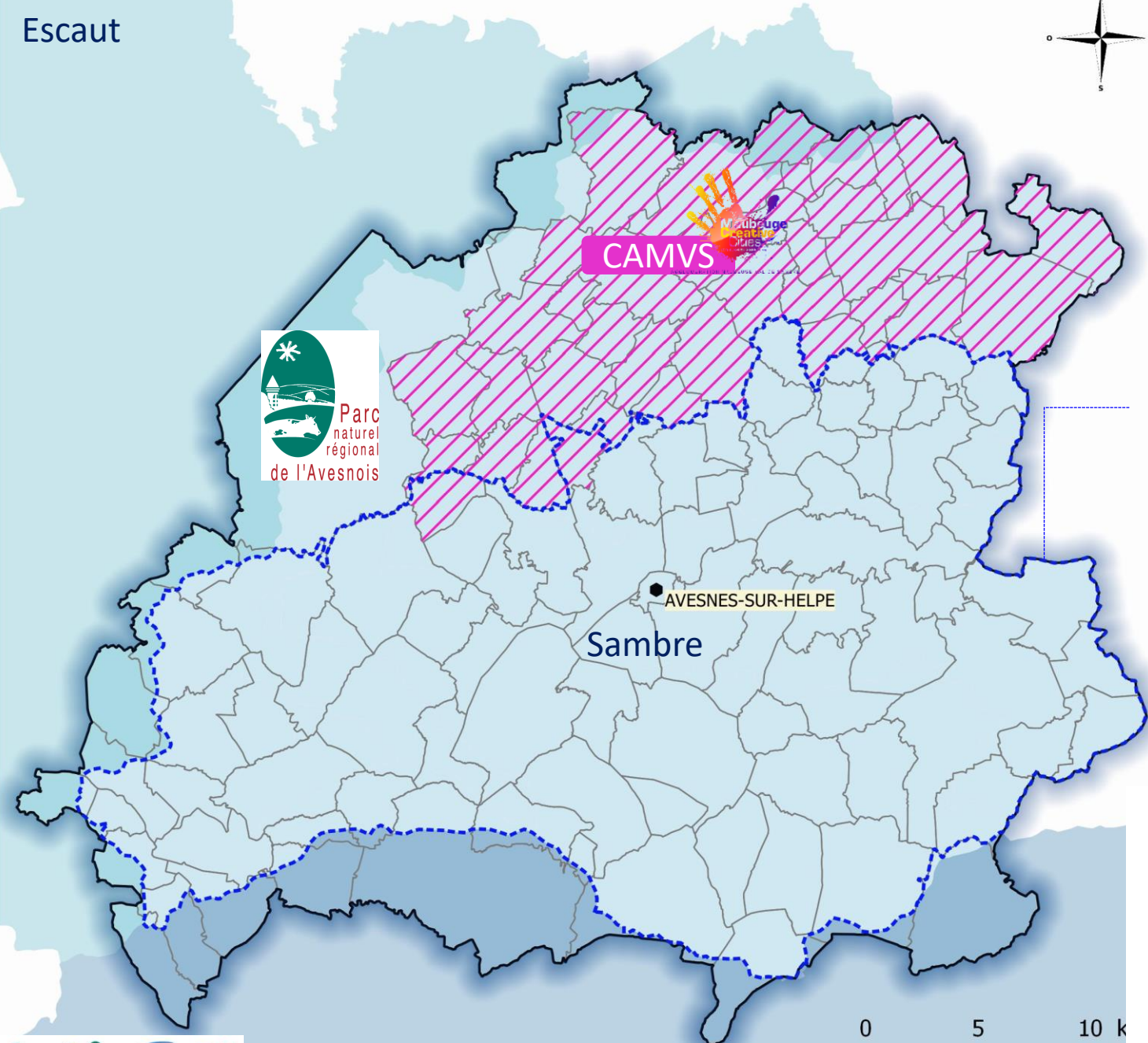


Communes non couvertes

Légende

- Périmètre prévisionnel du SMAECEA
- Territoire de la CAMVS
- Périmètre du PAPI (SAGE)
- Bassin versant de la Sambre
- Bassin versant de l'Escaut
- Bassin versant de l'Oise amont
- Limites communales
- Chef lieu de l'arrondissement

Escaut



SMAECEA (actuel)

CAMVS

Sambre

AVESNES-SUR-HELPE

Oise amont



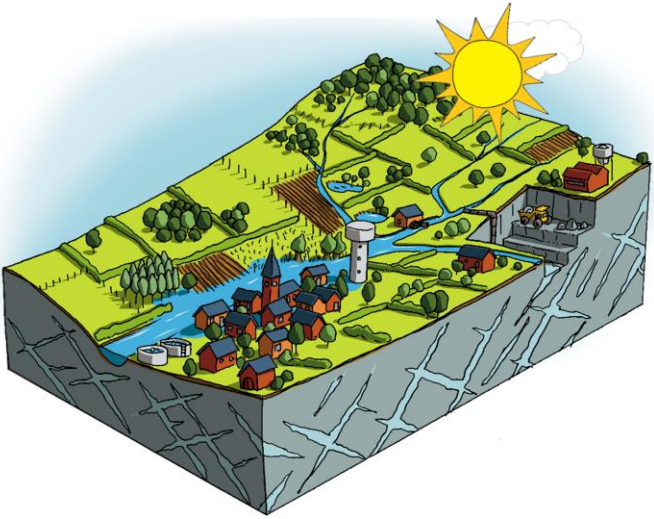
Sources:
 Périmètres des syndicats de bassin © SMAECEA, STABOA et SMBS
 Périmètres des EPIC © PNRA
 Périmètre du PAPI © PNRA
 Bassins versants © BD Carthage(AEAP) & STABOA pour l'Oise
 Limites communales et chef lieu © BD Topo, IGN



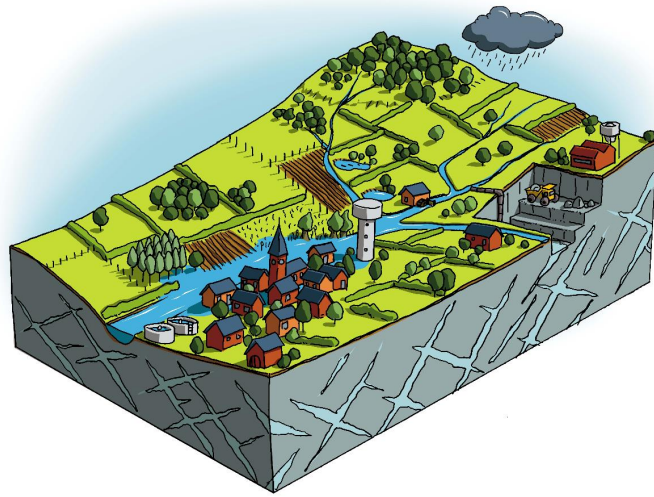
Les actions du PAPI d'Intention de la Sambre



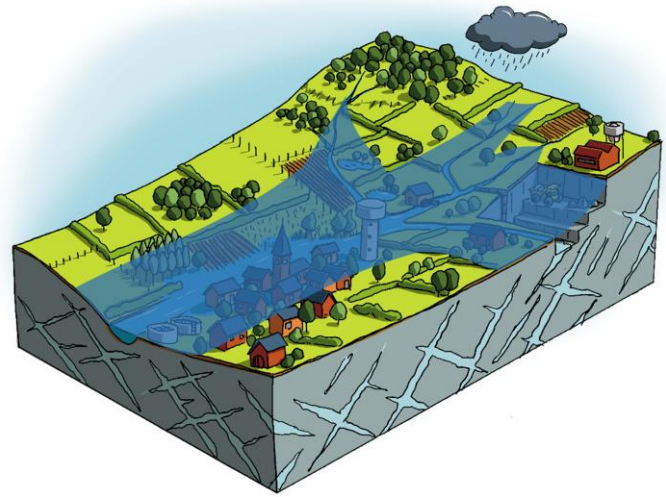
Quand tout va bien...



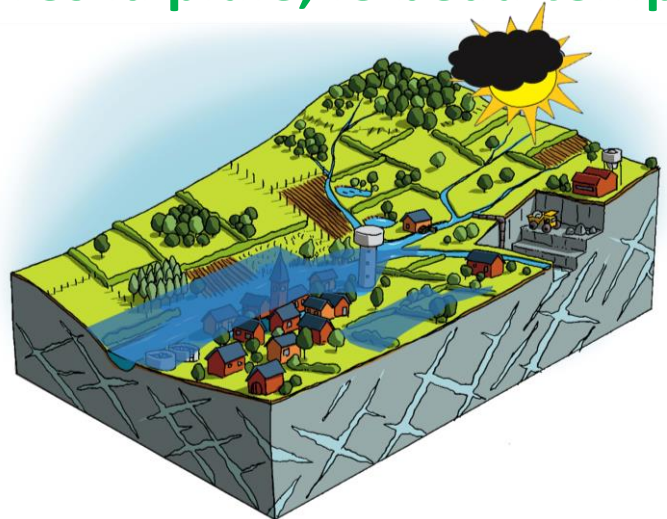
Quand la météo se gâte...



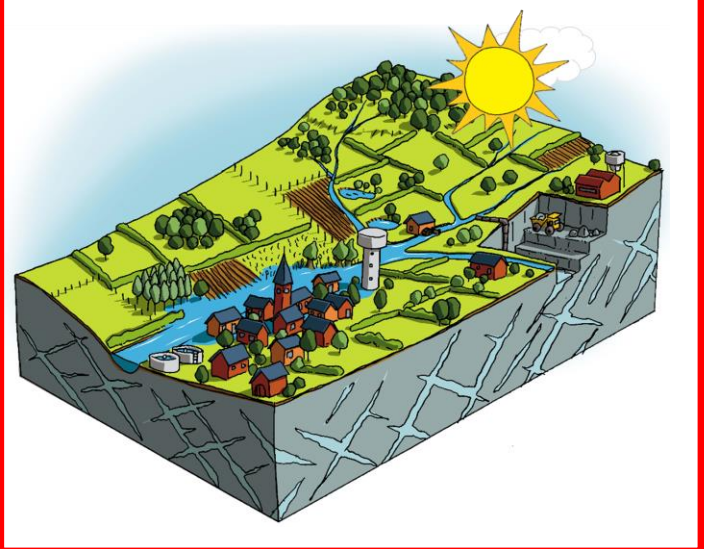
Quand on a les pieds dans l'eau...



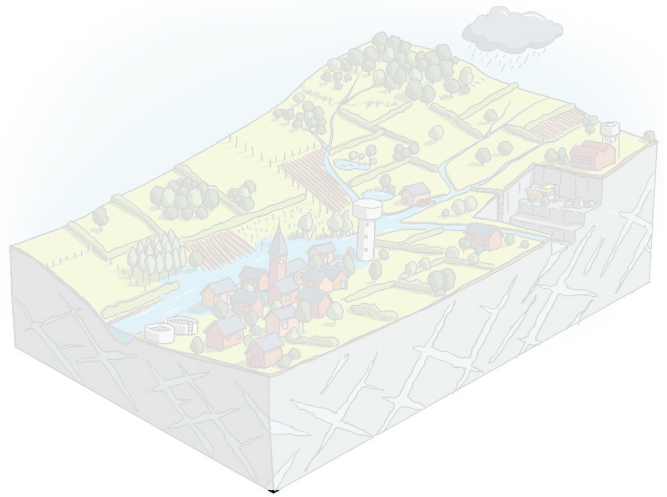
Après la pluie, le beau temps...



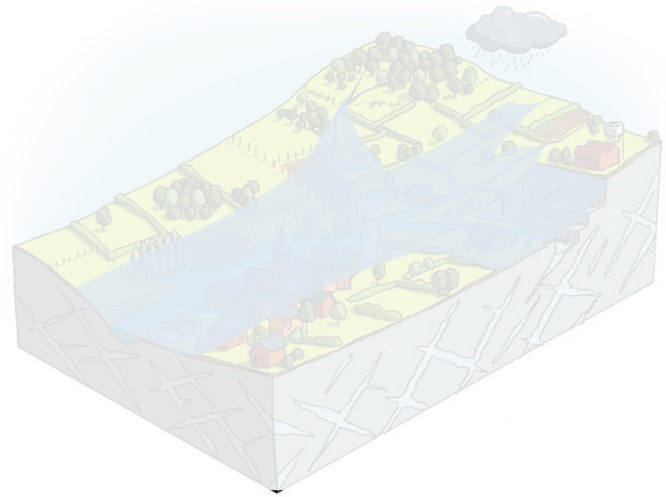
Quand tout va bien...



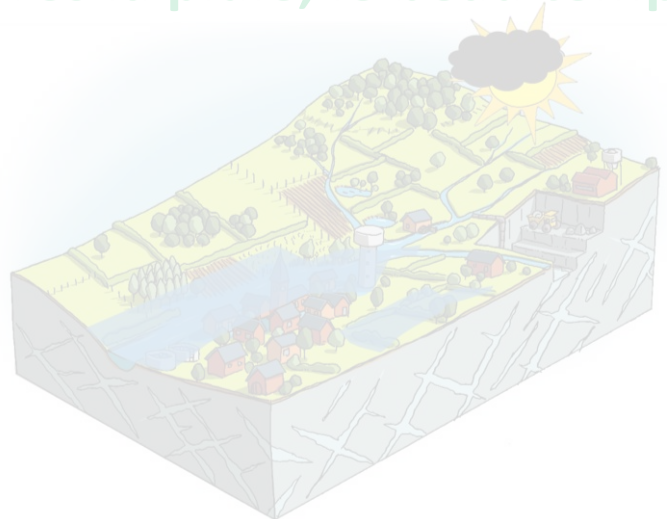
Quand la météo se gâte...



Quand on a les pieds dans l'eau...



Après la pluie, le beau temps...



20 Quand tout va bien... On en profite!

- >> On étudie la situation
- >> On se forme et s'informe
- >> On se prépare



21 Quand tout va bien... On en profite!

- >> On étudie la situation
- >> On se forme et s'informe
- >> On se prépare



→ Etude hydraulique globale (et ruissellement) et enjeux associés



22 Quand tout va bien... On en profite!

- >> On étudie la situation
- >> On se forme et s'informe
- >> On se prépare



- Etude hydraulique globale (et ruissellement) et enjeux associés
- Etude foncière



23 Quand tout va bien... On en profite!

- >> On étudie la situation
- >> On se forme et s'informe
- >> On se prépare



- Etude hydraulique globale (et ruissellement) et enjeux associés
- Etude foncière
- Planification urbaine



24 Quand tout va bien... On en profite!

- >> On étudie la situation
- >> On se forme et s'informe
- >> On se prépare



- ➔ Etude hydraulique globale (et ruissellement) et enjeux associés
- ➔ Etude foncière
- ➔ Planification urbaine
- ➔ Schéma Directeur de Gestion des Eaux Pluviales



25 Quand tout va bien... On en profite!

- >> On étudie la situation
- >> On se forme et s'informe
- >> On se prépare



- ➔ Etude hydraulique globale (et ruissellement) et enjeux associés
- ➔ Etude foncière
- ➔ Planification urbaine
- ➔ Schéma Directeur de Gestion des Eaux Pluviales



Travaux PAPI Complet



26 Quand tout va bien... On en profite!

- >> On étudie la situation
- >> On se forme et s'informe
- >> On se prépare



- Etude hydraulique globale (et ruissellement) et enjeux associés
- Etude foncière
- Planification urbaine
- Schéma Directeur de Gestion des Eaux Pluviales
- Formation des collectivités

PI Complet



27 Quand tout va bien... On en profite!

- >> On étudie la situation
- >> On se forme et s'informe
- >> On se prépare



- ➔ Etude hydraulique globale (et ruissellement) et enjeux associés
- ➔ Etude foncière
- ➔ Planification urbaine
- ➔ Schéma Directeur de Gestion des Eaux Pluviales
- ➔ Formation des collectivités **PI Complet**
- ➔ Réalisation des DICRIM



28 Quand tout va bien... On en profite!

- >> On étudie la situation
- >> On se forme et s'informe
- >> On se prépare



- Etude hydraulique globale (et ruissellement) et enjeux associés
- Etude foncière
- Planification urbaine
- Schéma Directeur de Gestion des Eaux Pluviales
- Formation des collectivités **PI Complet**
- Réalisation des DICRIM
- Formation des Elus



29 Quand tout va bien... On en profite!

- >> On étudie la situation
- >> On se forme et s'informe
- >> On se prépare



- Etude hydraulique globale (et ruissellement) et enjeux associés
- Etude foncière
- Planification urbaine
- Schéma Directeur de Gestion des Eaux Pluviales
- Formation des collectivités **PI Complet**
- Réalisation des DICRIM
- Formation des Elus
- Sensibilisation des habitants et acteurs économiques

30 Quand tout va bien... On en profite!

- >> On étudie la situation
- >> On se forme et s'informe
- >> On se prépare



- Etude hydraulique globale (et ruissellement) et enjeux associés
- Etude foncière
- Planification urbaine
- Schéma Directeur de Gestion des Eaux Pluviales
- Formation des collectivités **PI Complet**
- Réalisation des DICRIM
- Formation des Elus
- Sensibilisation des habitants et acteurs économiques
- Sensibilisation des scolaires

31 Quand tout va bien... On en profite!

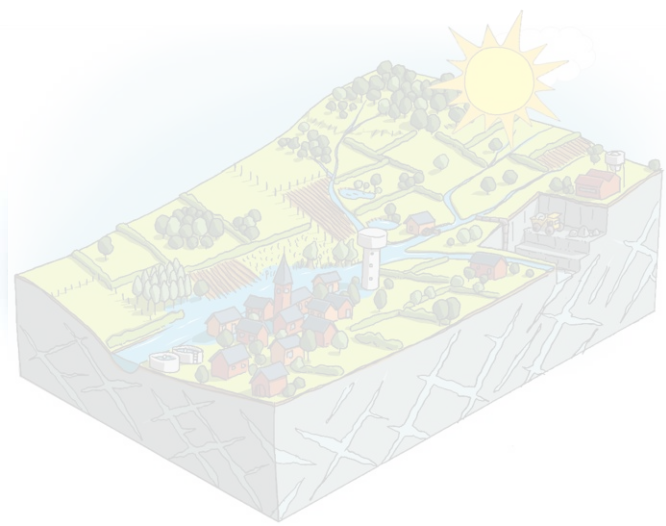
- >> On étudie la situation
- >> On se forme et s'informe
- >> On se prépare



- → Etude hydraulique globale (et ruissellement) et enjeux associés
- → Etude foncière
- → Planification urbaine
- → Schéma Directeur de Gestion des Eaux Pluviales
- → Formation des collectivités
- → Réalisation des DICRIM
- → Formation des Elus
- → Sensibilisation des habitants et acteurs économiques
- → Sensibilisation des scolaires
- → Réalisation de diagnostics sur le bâti



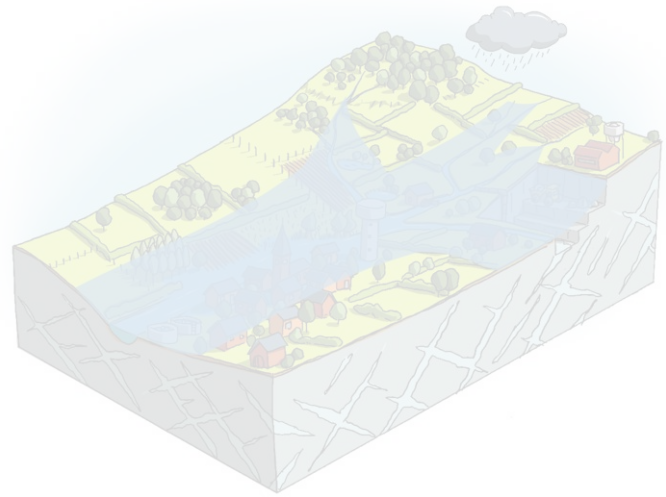
Quand tout va bien...



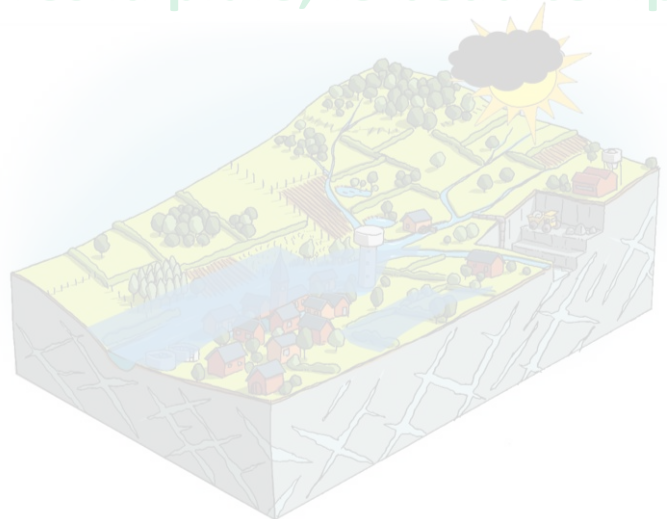
Quand la météo se gâte...



Quand on a les pieds dans l'eau...

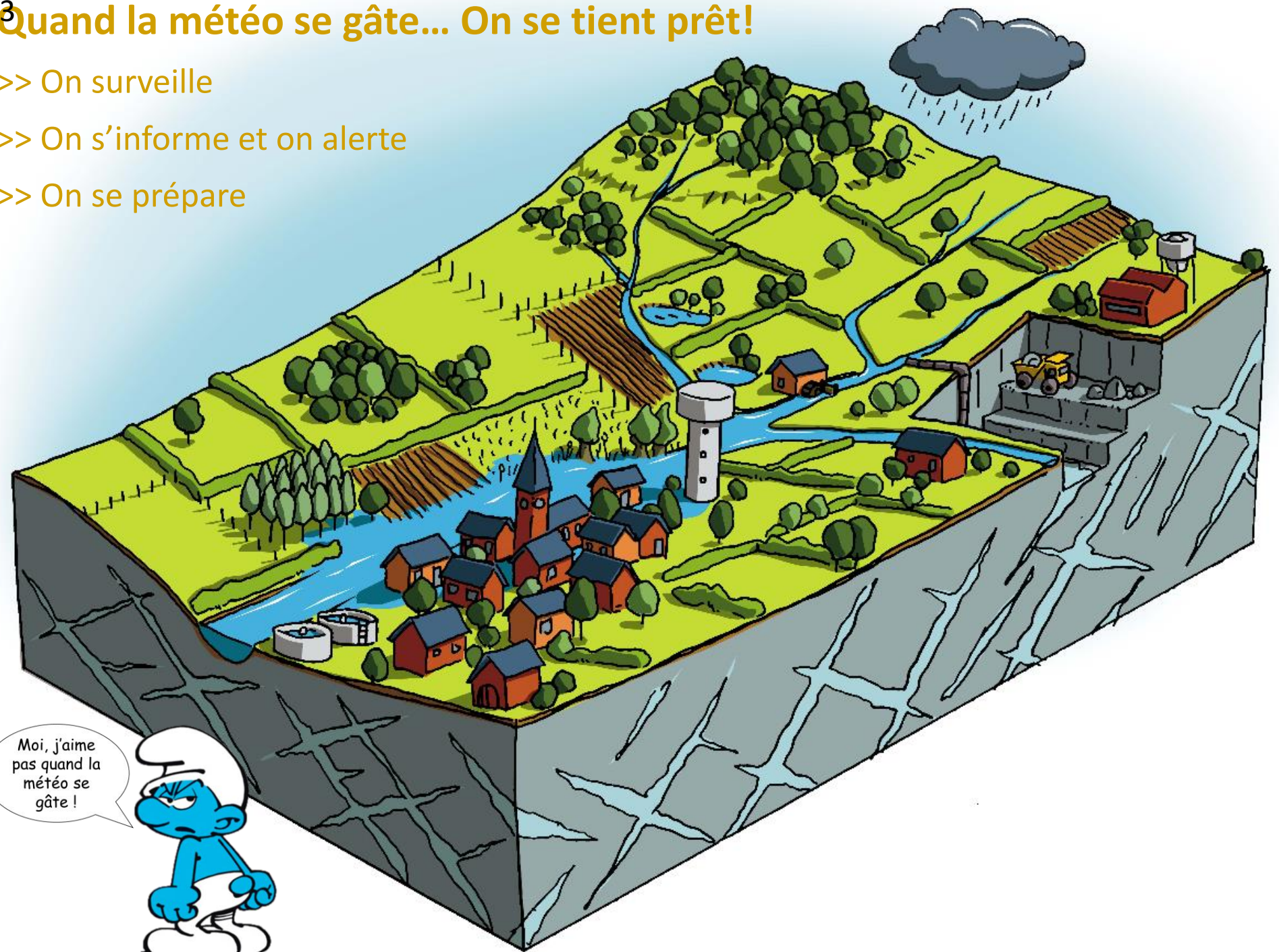


Après la pluie, le beau temps...



33 Quand la météo se gâte... On se tient prêt!

- >> On surveille
- >> On s'informe et on alerte
- >> On se prépare

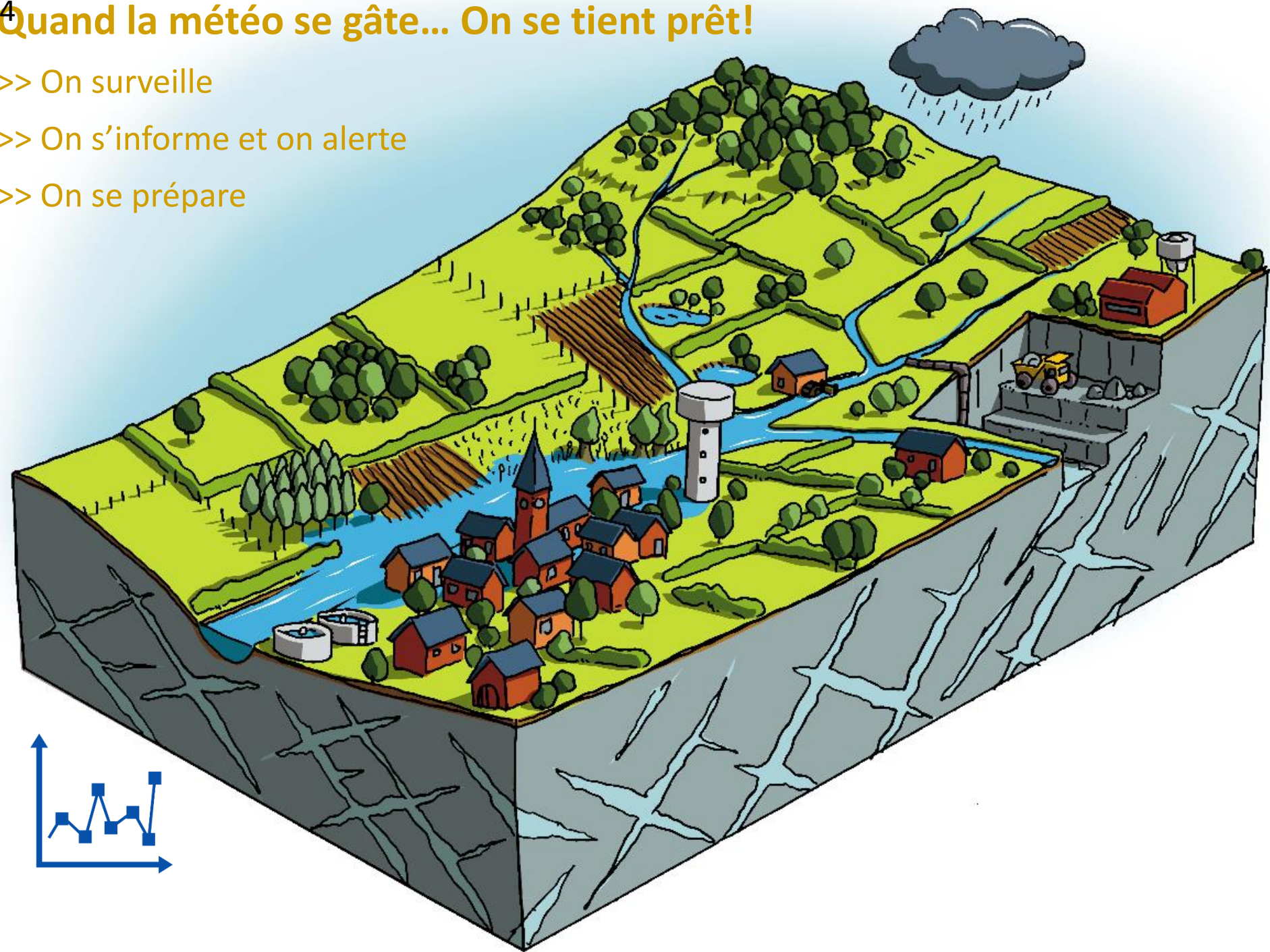


Moi, j'aime pas quand la météo se gâte !



34 Quand la météo se gâte... On se tient prêt!

- >> On surveille
- >> On s'informe et on alerte
- >> On se prépare

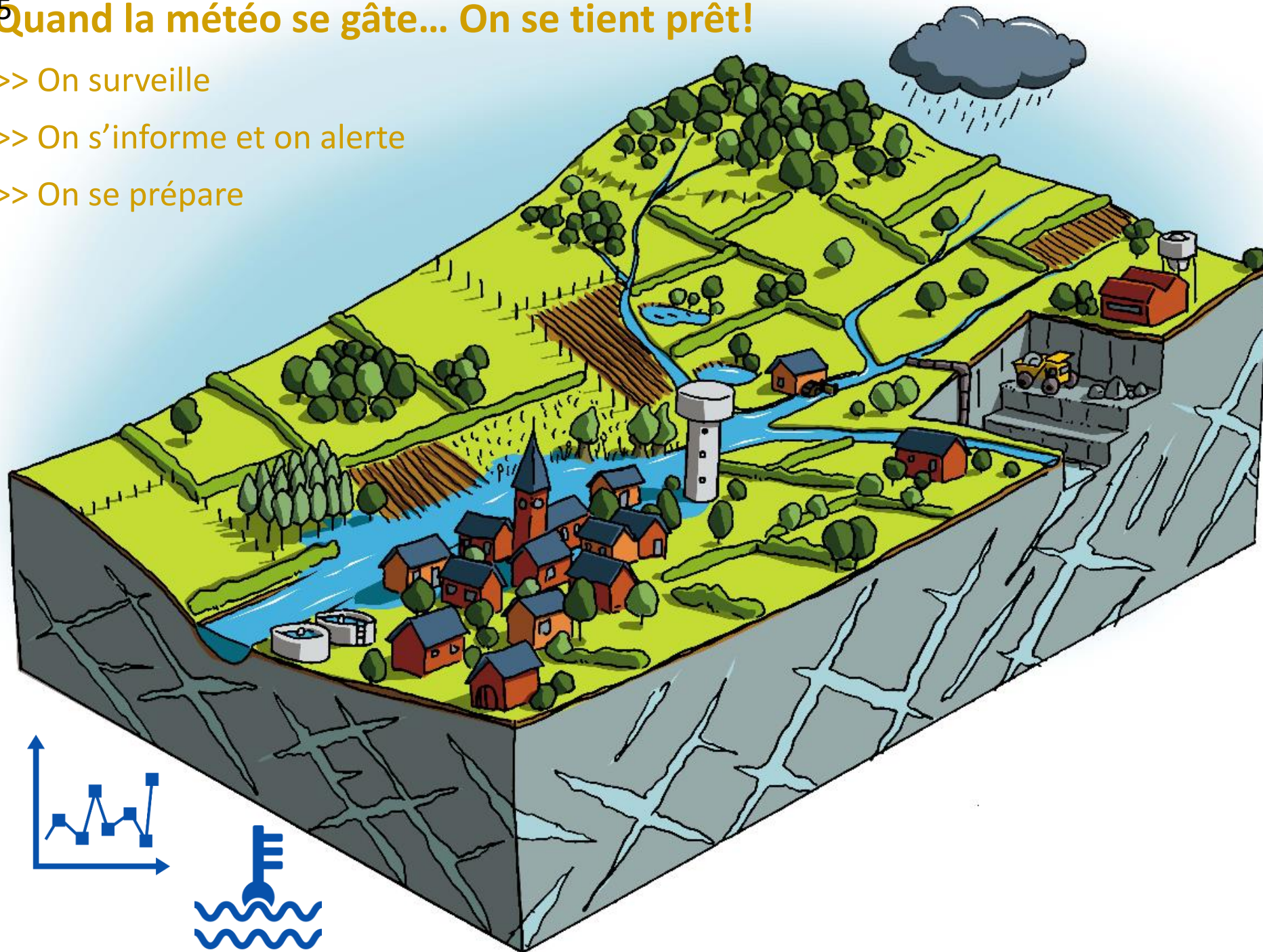


➔ Etat des lieux du réseau de surveillance du Service de Prévision des Crues



35 Quand la météo se gâte... On se tient prêt!

- >> On surveille
- >> On s'informe et on alerte
- >> On se prépare



- ➔ Etat des lieux du réseau de surveillance du Service de Prévision des Crues
- ➔ Points noirs sur les petits cours d'eau



36 Quand la météo se gâte... On se tient prêt!

- >> On surveille
- >> On s'informe et on alerte
- >> On se prépare



- ➔ Etat des lieux du réseau de surveillance du Service de Prévision des Crues
- ➔ Points noirs sur les petits cours d'eau
- ➔ Amélioration de la transmission de l'alerte aux communes



37 Quand la météo se gâte... On se tient prêt!

- >> On surveille
- >> On s'informe et on alerte
- >> On se prépare



- ➔ Etat des lieux du réseau de surveillance du Service de Prévision des Crues
- ➔ Points noirs sur les petits cours d'eau
- ➔ Amélioration de la transmission de l'alerte aux communes
- ➔ Amélioration de la transmission de l'alerte aux administrés

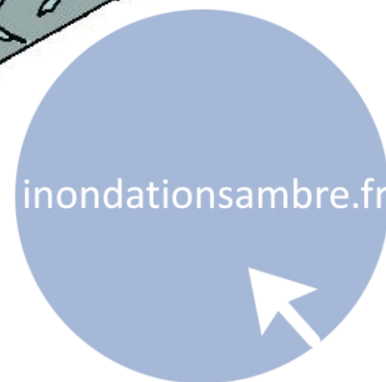
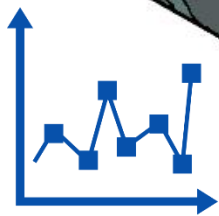


38 Quand la météo se gâte... On se tient prêt!

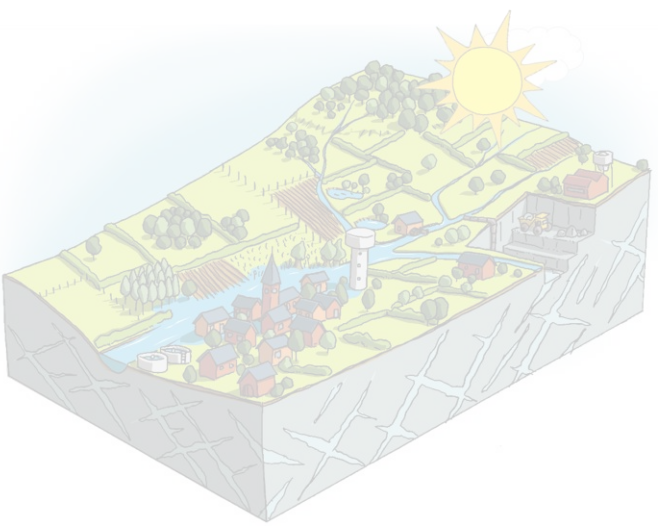
- >> On surveille
- >> On s'informe et on alerte
- >> On se prépare



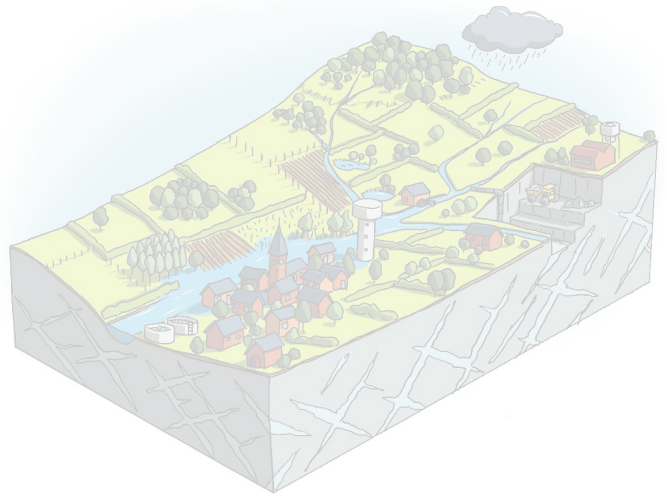
- → Etat des lieux du réseau de surveillance du Service de Prévision des Crues
- → Points noirs sur les petits cours d'eau
- → Amélioration de la transmission de l'alerte aux communes
- → Amélioration de la transmission de l'alerte aux administrés
- → Création d'une plateforme Web



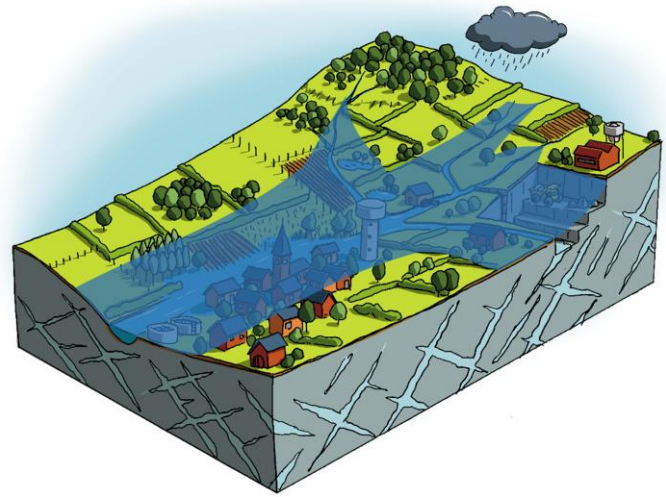
Quand tout va bien...



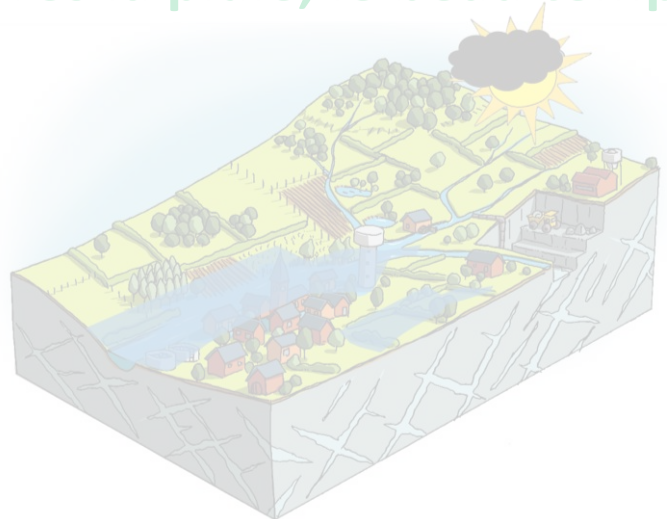
Quand la météo se gâte...



Quand on a les pieds dans l'eau...

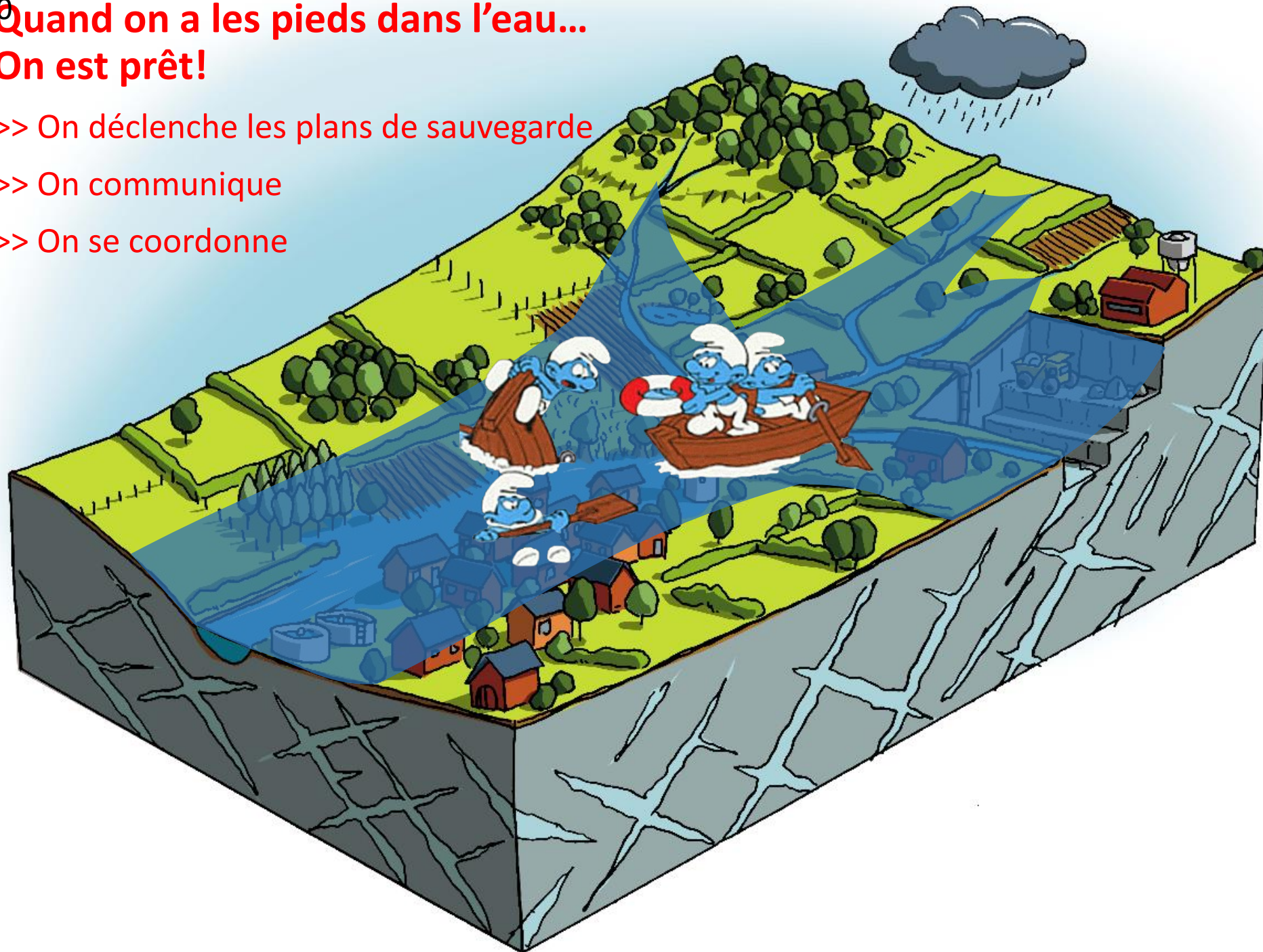


Après la pluie, le beau temps...



40 **Quand on a les pieds dans l'eau...**
On est prêt!

- >> On déclenche les plans de sauvegarde
- >> On communique
- >> On se coordonne



Quand on a les pieds dans l'eau... On est prêt!

- >> On déclenche les plans de sauvegarde
- >> On communique
- >> On se coordonne



→ Elaboration et exercices
des Plans Communaux
de Sauvegarde



Quand on a les pieds dans l'eau... On est prêt!

- >> On déclenche les plans de sauvegarde
- >> On communique
- >> On se coordonne



- ➔ Elaboration et exercices des Plans Communaux de Sauvegarde
- ➔ Coopération intercommunale



43 Quand on a les pieds dans l'eau... On est prêt!

- >> On déclenche les plans de sauvegarde
- >> On communique
- >> On se coordonne



- ➔ Elaboration et exercices des Plans Communaux de Sauvegarde
- ➔ Coopération intercommunale
- ➔ Sensibilisation aux Plans Familiaux de Mise en Sûreté



Quand on a les pieds dans l'eau... On est prêt!

- >> On déclenche les plans de sauvegarde
- >> On communique
- >> On se coordonne



- ➔ Elaboration et exercices des Plans Communaux de Sauvegarde
- ➔ Coopération intercommunale
- ➔ Sensibilisation aux Plans Familiaux de Mise en Sûreté
- ➔ Etat des lieux et élaboration des Plans Particuliers de Mise en Sûreté



45 Quand on a les pieds dans l'eau... On est prêt!

- >> On déclenche les plans de sauvegarde
- >> On communique
- >> On se coordonne



- ➔ Elaboration et exercices des Plans Communaux de Sauvegarde
- ➔ Coopération intercommunale
- ➔ Sensibilisation aux Plans Familiaux de Mise en Sûreté
- ➔ Etat des lieux et élaboration des Plans Particuliers de Mise en Sûreté



46 Quand on a les pieds dans l'eau... On est prêt!

- >> On déclenche les plans de sauvegarde
- >> On communique
- >> On se coordonne



- ➔ Elaboration et exercices des Plans Communaux de Sauvegarde
- ➔ Coopération intercommunale
- ➔ Sensibilisation aux Plans Familiaux de Mise en Sûreté
- ➔ Etat des lieux et élaboration des Plans Particuliers de Mise en Sûreté
- ➔ Valoriser le rôle du bocage



47 Quand on a les pieds dans l'eau... On est prêt!

- >> On déclenche les plans de sauvegarde
- >> On communique
- >> On se coordonne



- ➔ Elaboration et exercices des Plans Communaux de Sauvegarde
- ➔ Coopération intercommunale
- ➔ Sensibilisation aux Plans Familiaux de Mise en Sûreté
- ➔ Etat des lieux et élaboration des Plans Particuliers de Mise en Sûreté
- ➔ Valoriser le rôle du bocage
- ➔ Recensement des ouvrages de protection hydraulique



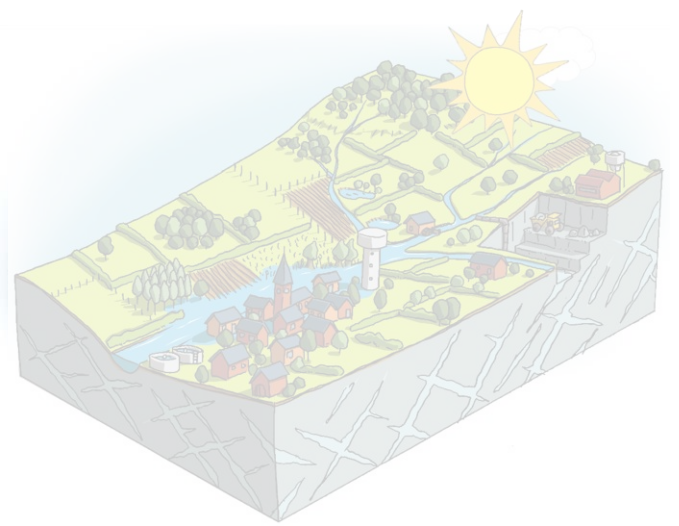
Quand on a les pieds dans l'eau... On est prêt!

- >> On déclenche les plans de sauvegarde
- >> On communique
- >> On se coordonne

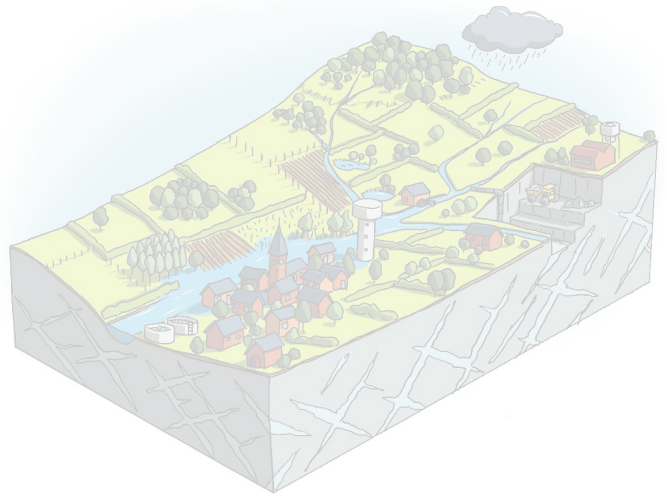


- → Elaboration et exercices des Plans Communaux de Sauvegarde
- → Coopération intercommunale
- → Sensibilisation aux Plans Familiaux de Mise en Sûreté
- → Etat des lieux et élaboration des Plans Particuliers de Mise en Sûreté
- → Valoriser le rôle du bocage
- → Recensement des ouvrages de protection hydraulique
- → Rôle du barrage du ValJoly

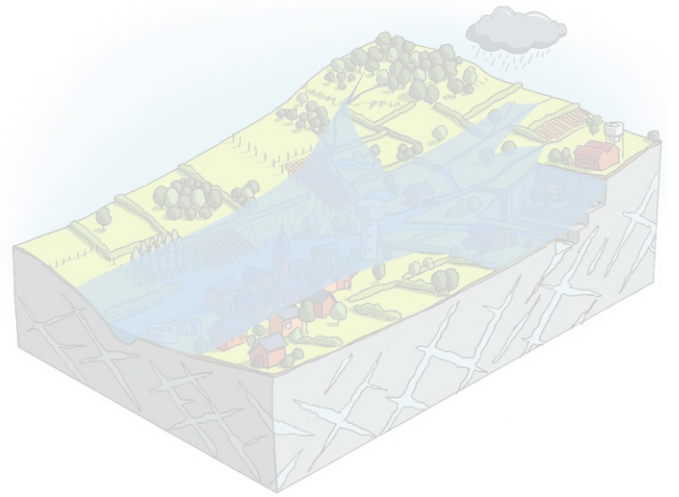
Quand tout va bien...



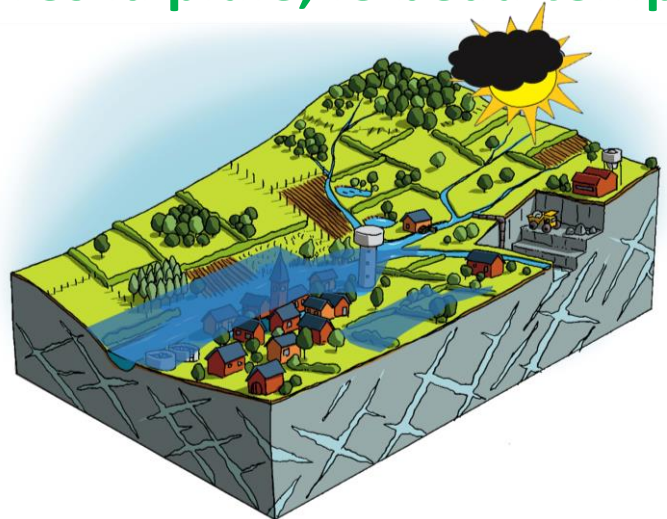
Quand la météo se gâte...



Quand on a les pieds dans l'eau...



Après la pluie, le beau temps...



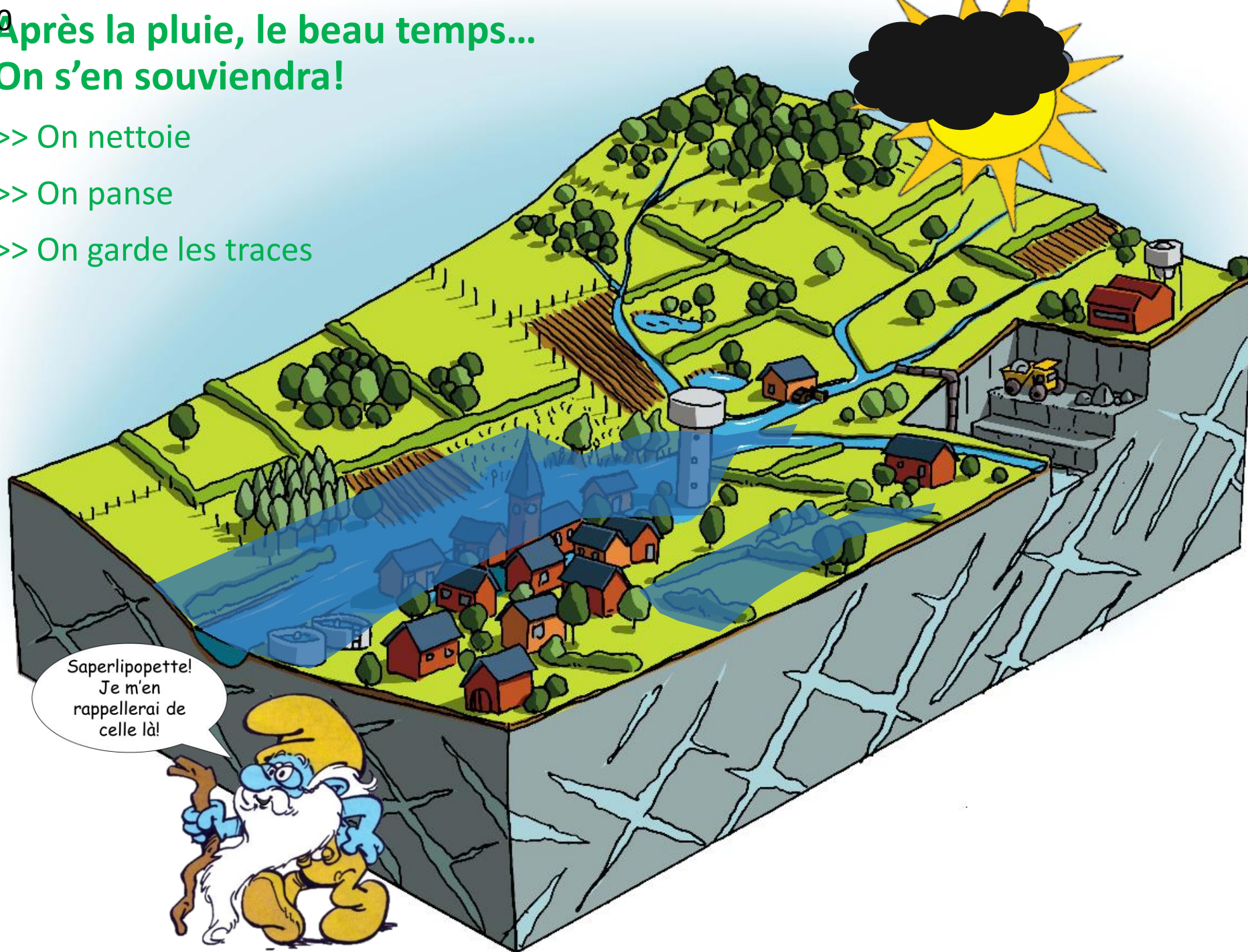
50 Après la pluie, le beau temps...

On s'en souviendra!

>> On nettoie

>> On panse

>> On garde les traces

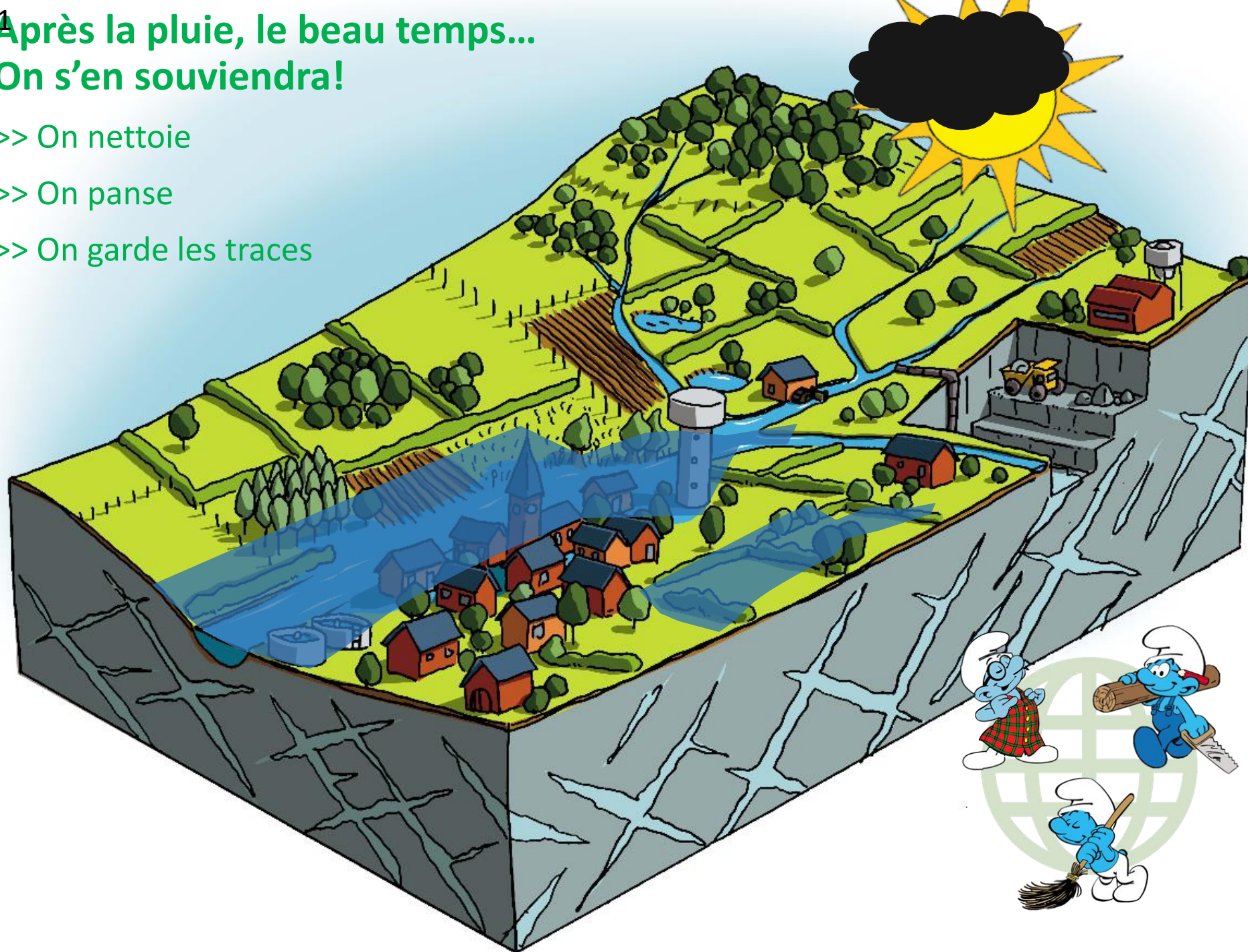


Saperlipopette!
Je m'en
rappellerai de
celle là!



51 **Après la pluie, le beau temps...**
On s'en souviendra!

- >> On nettoie
- >> On panse
- >> On garde les traces



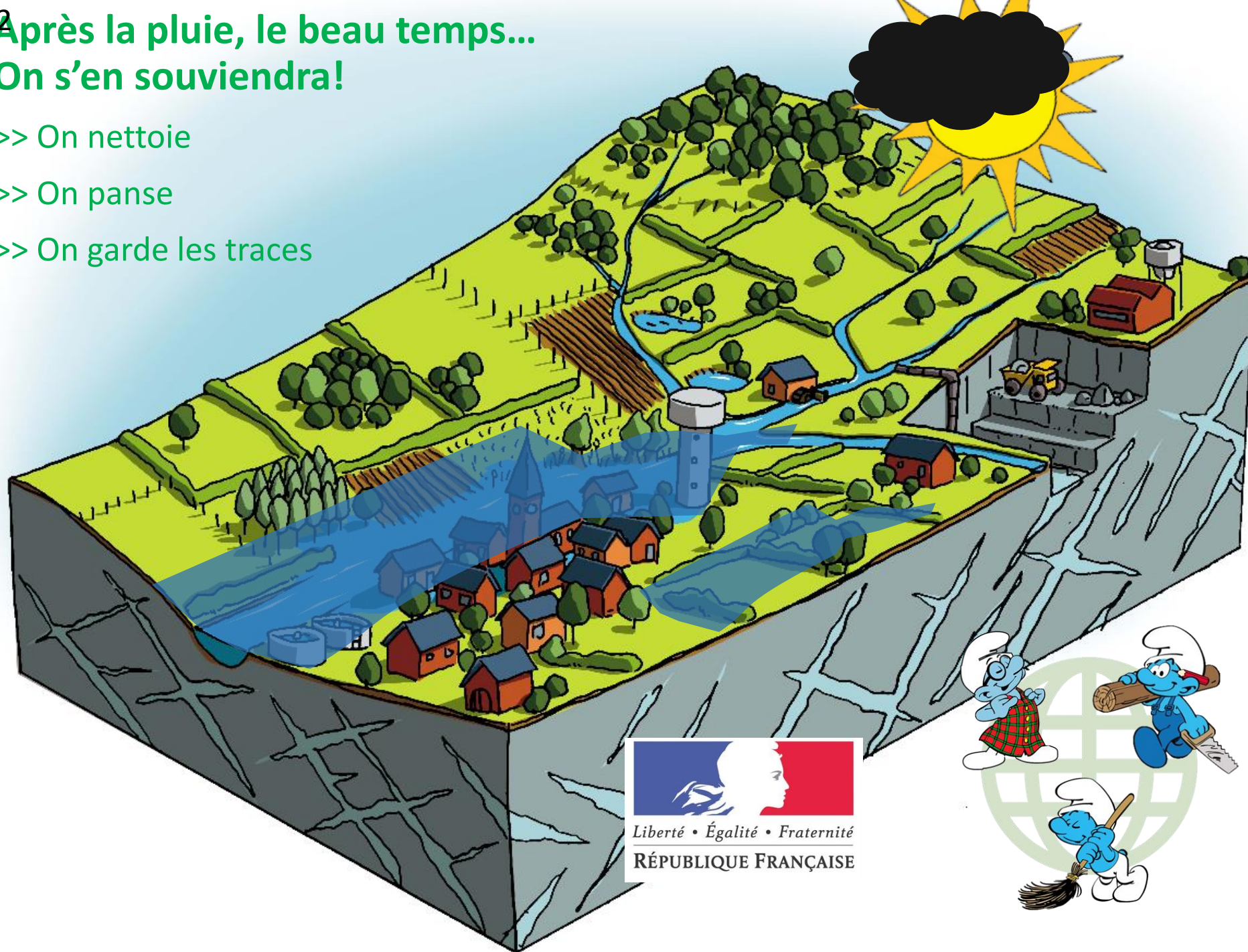
→ Organisation d'un réseau solidarité



52 Après la pluie, le beau temps...

On s'en souviendra!

- >> On nettoie
- >> On panse
- >> On garde les traces



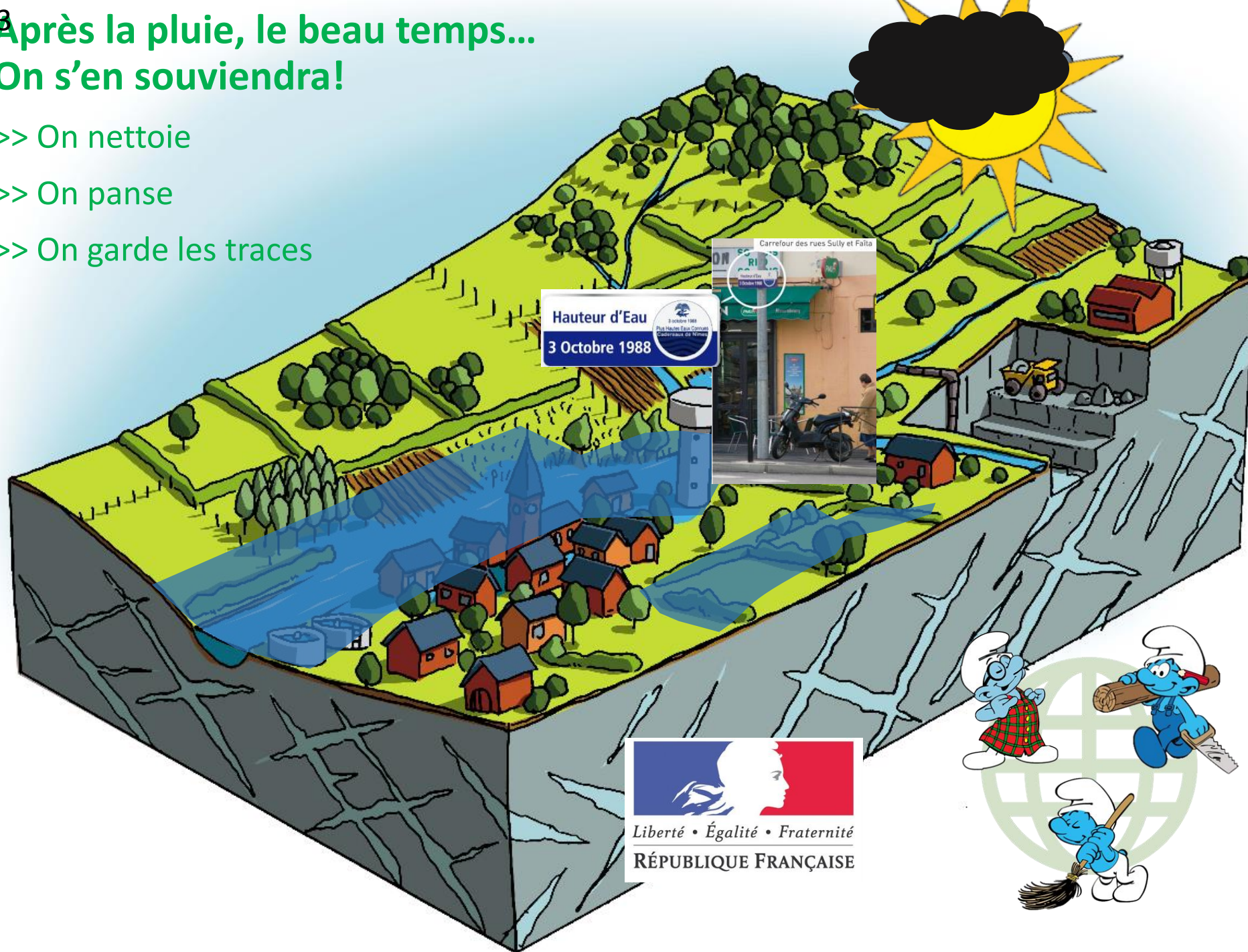
- ➔ Organisation d'un réseau solidarité
- ➔ Conseil aux déclarations CATNAT et capitalisation de l'information



53 Après la pluie, le beau temps...

On s'en souviendra!

- >> On nettoie
- >> On panse
- >> On garde les traces



- → Organisation d'un réseau solidarité
- → Conseil aux déclarations CATNAT et capitalisation de l'information
- → Repères de crue et Plus Hautes Eaux Connues



Actions prévues

Axe 0 Animation du PAPI

Axe 1 L'amélioration de la connaissance et de la conscience du risque

Axe 2 La surveillance et la prévision des crues et des inondations

Axe 3 L'alerte et la gestion de crise

Axe 4 La prise en compte du risque inondation dans les documents d'urbanisme

Axe 5 La réduction de la vulnérabilité des personnes et des biens

Axe 6 La gestion des écoulements

Axe 7 La gestion des Ouvrages de Protection Hydraulique



11 actions



2 actions



8 actions



1 actions



1 actions



3 actions



2 actions

PAPI d'Intention de la Sambre :

28 actions prévues par les groupes de travail
+1 pour l'animation

Objectif de travaux





Coûts et financements du PAPI d'Intention de la Sambre



Estimations des coûts et financements globaux

Coût global

1 055 362€

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

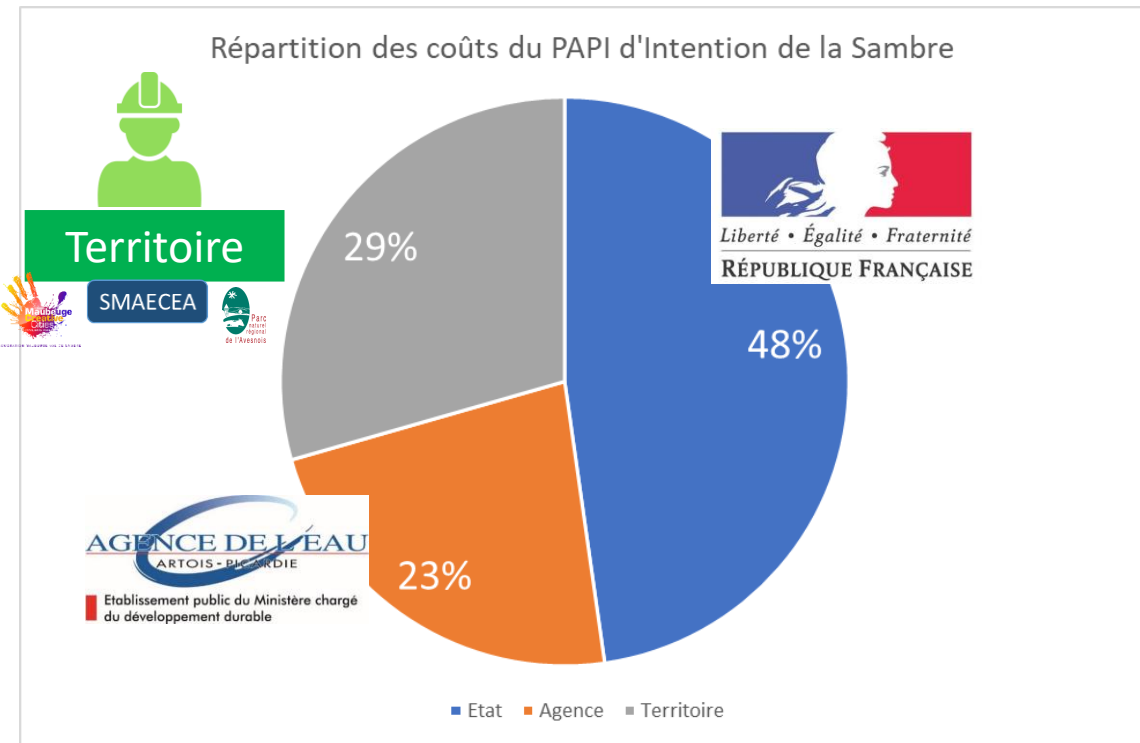
503 931 €

AGENCE DE L'EAU
ARTOIS - PICARDIE
Etablissement public du Ministère chargé du développement durable

240 705 €

Territoire

310 726 €



Le PAPI d'intention de la Sambre : un projet de développement

- Socle solide issue d'une réflexion de longue date sur le risque inondation

Charte du Parc naturel régional de l'Avesnois



- Une concertation massive



- Un projet ambitieux pour répondre au risque

Plus d'1M€



- Un territoire organisé et mobilisé pour une mise en œuvre efficace



- Un porteur garant de l'intégrité du territoire





Merci de votre attention

