



ÉTUDE CONCERTÉE
FACE AU RISQUE INONDATION
DANS LES VALS DE L'ORLÉANAIS

Ensemble,

étudions les solutions face au risque inondation.

Vals de l'Orléanais : Concertation pour la réduction du risque inondation



PLAN
LOIRE
GRANDEUR NATURE

SAGE Loiret – CLE – 10 avril 2013



Périmètre d'étude



Historique

- Une étude prévue dans le cadre du Plan Loire 2007-2013
- Un contexte mouvant :
 - études de dangers
 - révision des PPRI
 - mise en œuvre de la directive inondation

➔ cohérence indispensable

Une démarche partenariale

- Les partenaires :
 - Conseil régional du Centre
 - Conseil général du Loiret
 - Communauté d'Agglomération Orléans Val de Loire
 - Ville d'Orléans
 - Association des maires du Loiret
 - EP Loire
- Représentation au sein :
 - D'un comité de pilotage : élus
 - D'un comité technique : services techniques



Objectifs

- Améliorer la protection (*aléa*)
 - Réfléchir **ensemble** à l'occupation des sols en zone inondable et tenir compte du risque d'inondation dans l'aménagement et le développement durable des territoires (*vulnérabilité, attractivité*)
- ➔ Réduire le risque d'inondation

Déroulement de la démarche

- Phase de **partage des connaissances** avec les élus :
 - Les crues juin 2010
 - Les digues septembre 2010
 - Une visite sur le terrain avril 2011
 - Les projets de développement décembre 2011
- Phase d'étude avec l'appui de prestataires :
--->BRL Ingénierie, EGEO Solutions, Néologis et 1 2 3 Soleil

Sensibilisation

Lancement en juin 2011

Déroulement de la démarche

Calendrier : une démarche en 4 étapes

1

De mai 2010 à décembre 2011

Partage des
connaissances

2

De juillet 2011 à juin 2012

Diagnostic
du risque

Juillet 2012

Restitution
du diagnostic

3

De juillet 2012 à décembre 2012

Proposition
et étude
de scénarios

4

De janvier 2013 à juin 2013

Élaboration
d'un schéma
d'aménagement

Juillet 2013

Restitution
du schéma
d'aménagement

Phase 1 : Diagnostic du risque

- Étude des enjeux :
 - Population
 - Logement
 - Services
 - Activités
 - Réseaux
 - Prise en compte de la dimension prospective

➔ Analyse de leur vulnérabilité

Phase 1 : Diagnostic du risque

- Détermination de l'aléa :
 - Utilisation des modèles existants
 - Simulations selon différents scénarii
 - Résultats : hauteurs et vitesses dans les vals
- Croisement vulnérabilité – aléa

Diagnostic du risque

Acceptation du
risque

Échéance : juin 2012

Les 4 crues de projet

**Hauteur et
 débit à
 l'échelle de
 Gien**

7,5 m
 8400 m³/s

6,8 m
 6600 m³/s

6,3 m
 5700 m³/s

5,3 m
 4000 m³/s



Crue exceptionnelle

*Celle qui dépasse totalement le système
 d'endiguement...*

Crue type 19^{ème} siècle.....aujourd'hui !

Crues de 1846, 1856, 1866 écrêtées par Villerest

Crue de premières surverses

*Celle qui génère les premiers déversements
 par-dessus les digues*

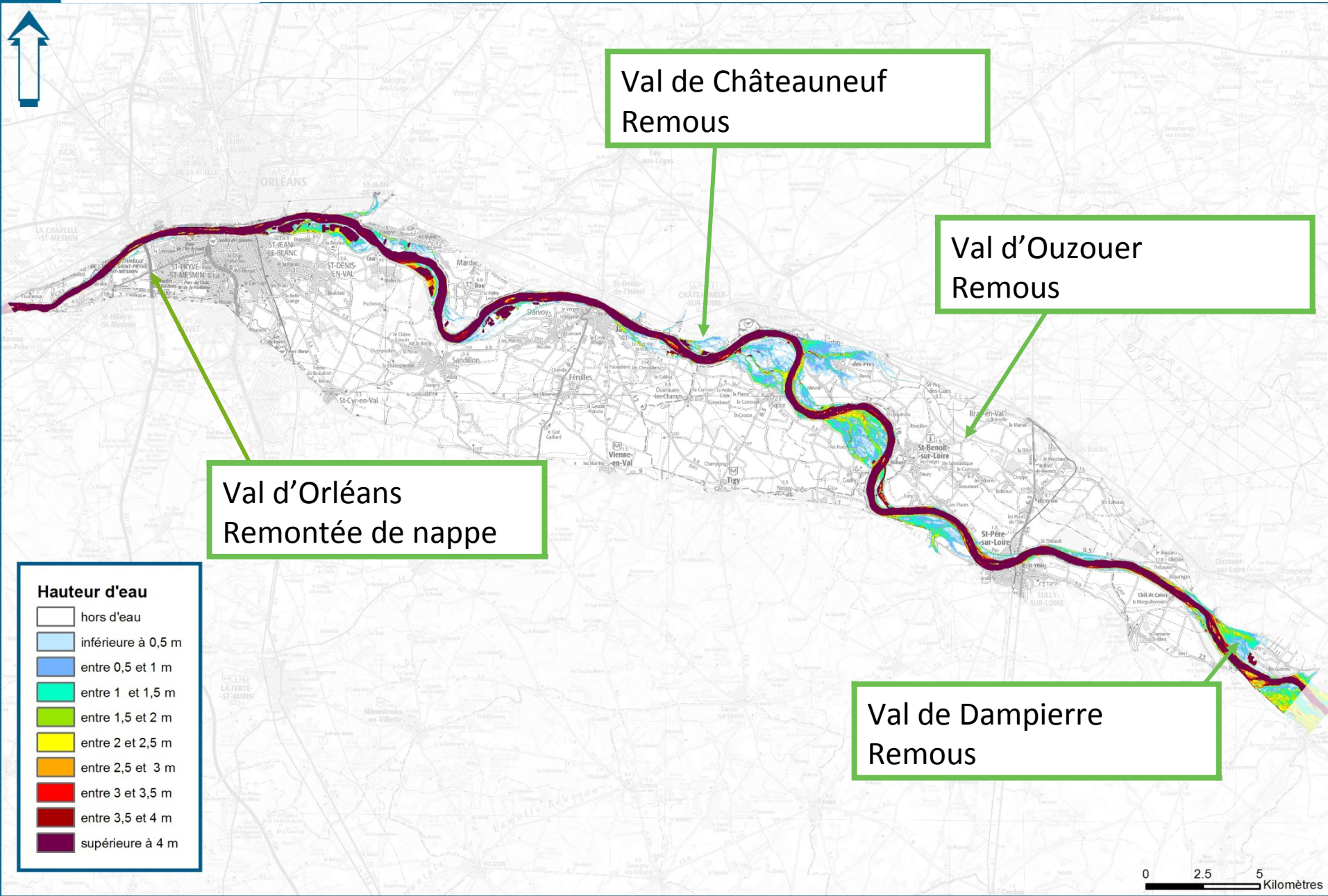
Crue de premiers dommages

Celle qui génère les 1^{er} dégâts

Les inondations des vals pour les 4 crues de projet

Crue de premiers dommages

Mécanismes d'inondation et hauteurs d'eau maximales



Val de Châteauneuf
Remous

Val d'Ouzouer
Remous

Val d'Orléans
Remontée de nappe

Val de Dampierre
Remous

Hauteur d'eau	
	hors d'eau
	inférieure à 0,5 m
	entre 0,5 et 1 m
	entre 1 et 1,5 m
	entre 1,5 et 2 m
	entre 2 et 2,5 m
	entre 2,5 et 3 m
	entre 3 et 3,5 m
	entre 3,5 et 4 m
	supérieure à 4 m



Val De Bou
Inondation par déversement
par-dessus le canal



Val de Châteauneuf
Remous

Val d'Ouzouer
Ruptures de digue



Val de Bouverie
Remous

Val d'Orléans
Remontée de nappe
Remous

Val de Sully
Remous

Val de Dampierre
Fonctionnement du déversoir

Hauteur d'eau

□	hors d'eau
□	inférieure à 0,5 m
□	entre 0,5 et 1 m
□	entre 1 et 1,5 m
□	entre 1,5 et 2 m
□	entre 2 et 2,5 m
□	entre 2,5 et 3 m
□	entre 3 et 3,5 m
□	entre 3,5 et 4 m
□	supérieure à 4 m





Val De Bou
Inondation par déversement
par-dessus le canal



Val de Châteauneuf
Rupture de digue



Val d'Ouzouer
Rupture de digue



Val de Bouverie
Remous

Hauteur d'eau

hors d'eau
inférieure à 0,5 m
entre 0,5 et 1 m
entre 1 et 1,5 m
entre 1,5 et 2 m
entre 2 et 2,5 m
entre 2,5 et 3 m
entre 3 et 3,5 m
entre 3,5 et 4 m
supérieure à 4 m

Val d'Orléans
Rupture de digue



Val de Sully
Remous

Val de Dampierre
Fonctionnement du déversoir





Val De Bou
Inondation par déversement par-dessus le canal



Val de Châteauneuf
Rupture de digue



Val d'Ouzouer
Rupture de digue
Déversoir en fonction



Val de Bouverie
Remous

Hauteur d'eau

□	hors d'eau
□	inférieure à 0,5 m
□	entre 0,5 et 1 m
□	entre 1 et 1,5 m
□	entre 1,5 et 2 m
□	entre 2 et 2,5 m
□	entre 2,5 et 3 m
□	entre 3 et 3,5 m
□	entre 3,5 et 4 m
□	supérieure à 4 m

Val d'Orléans
Rupture de digue



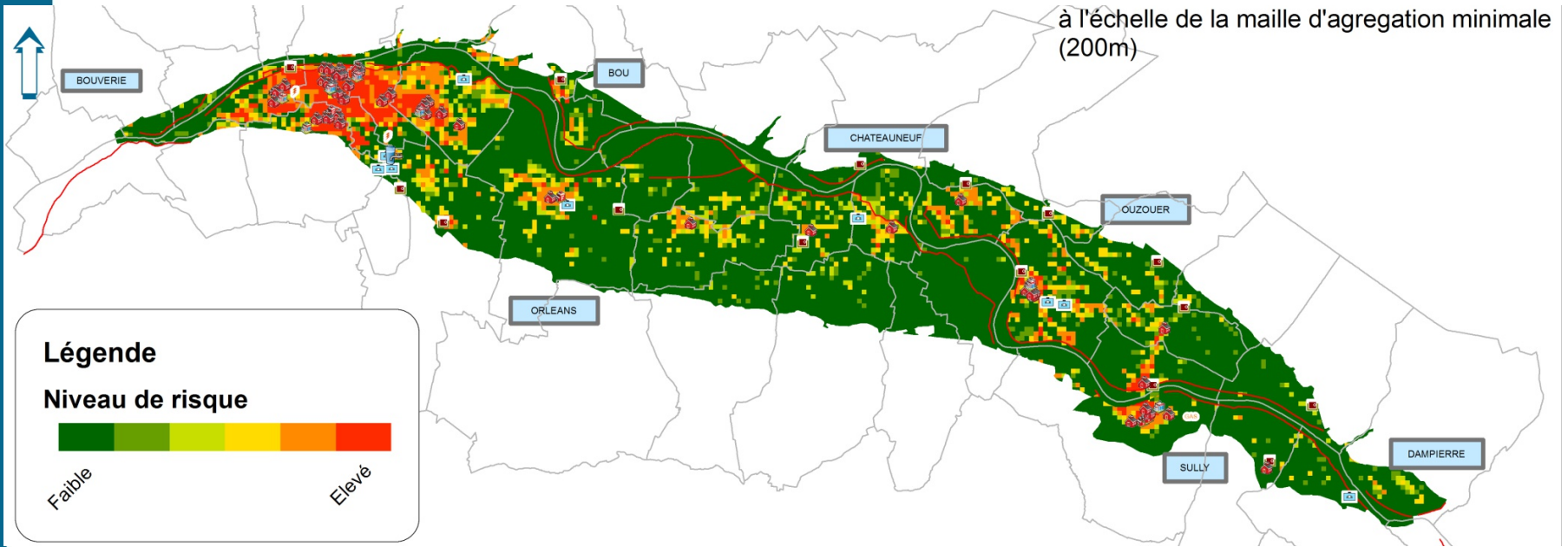
Val de Sully
Rupture de digue



Val de Dampierre
Fonctionnement du déversoir
Rupture de digues



Phase 1 : Diagnostic du risque



Phase 2 : Proposition d'actions

- Définition de scénarios d'aménagement
- Étude de l'impact de ces actions sur le risque
- Analyse comparative des scénarios retenus sur la base d'une analyse multicritères

Échéance : fin 2012

Phase 2 : Principes généraux

- *En état aménagé, le niveau de protection doit **au moins être égal** à celui de l'état actuel*
- *Les aménagements **ne doivent pas modifier** de manière sensible **les conditions d'écoulement en aval** de la zone d'étude (débit de pointe et volume)*

Amélioration du système d'endiguement

Rehausse / confortement des points bas
Reprise, calage de déversoirs existants (Ouzouer, Jargeau)
Création d'un nouveau déversoir, calage du système ?



Diminution du risque dans les zones exposées

Phase 3 : Schéma d'aménagement

- Rédaction et validation du d'aménagement :

Prise de décision

- Mesures structurelles : aménagement des digues
- Mesures non structurelles : principes d'occupation des sols, d'aménagement du territoire, de réduction de vulnérabilité

Échéance : juin 2013

Financement

- Montant initialement prévu : 1M€
- Revu à la baisse : 350 000 €
- Clés de financement :
 - 1/3 Conseil Régional Centre
 - 1/3 Conseil Général du Loiret
 - 1/3 État

Démarches similaires sur la Loire

- Achevée :
 - Bréhémont
- En cours :
 - EGRIAN (Nevers)
 - Vals amont du Cher et de la Nièvre
- A venir :
 - Giennois
 - Tours
 - Authion
 - Blois



Etude Globale du
Risque Inondation sur
l'Agglomération de Nevers

Concertation
& Action Inondation

Etude des vals de Loire dans les départements du Cher et de la Nièvre

La lettre de valls'Orléanais

Dans la traversée de l'Orléanais, la Loire serpente à travers des vals fondables qui abritent des milliers d'habitants. Bien que ces territoires n'aient pas connu d'inondation 150 ans, ils devront dans le futur faire à nouveau face à de tels événements. Il faut s'y préparer le moment venu. Les impacts sur les biens et les personnes soient limités et que le retour à la normale soit le plus rapide possible.

Vivre durablement avec les inondations



Exemple de situation de culture arboricole traditionnelle, notamment de vigne, dans les vals de l'Orléanais. L'habitat est très proche des champs et des parcelles arboricoles. Les cultures sont souvent irriguées.

La lettre de valls'Orléanais

« Vers un diagnostic du risque d'inondation sur les vals de l'Orléanais »

Vers la définition de scénarios de réduction des risques

« écrivals nous propose avec la lettre... »

La lettre de valls'Orléanais

« Une nouvelle vision des enjeux »



« Vers la définition de scénarios de réduction des risques »

Ensemble, analysons le diagnostic du risque inondation.

UNE DÉMARCHÉ PARTENARIALE ENGAGÉE DEPUIS 2010

Depuis mai 2010, l'Etat et les collectivités territoriales ont engagé une mise en commun des connaissances du risque d'inondation sur les vals de l'Orléanais afin d'établir un « diagnostic du risque » sur ce territoire. Ces travaux impliquent les deux partenaires majeurs de la démarche de planification concertée : le Plan Loire Grandeur Nature, en vue de réduire les conséquences négatives des inondations sur ce territoire, et l'Etat, afin de mieux connaître les enjeux de ce territoire. Cette lettre est le fruit de ces travaux.

« Avec la mise au point du diagnostic du risque, une étape cruciale de la démarche s'annonce : celle de la définition de scénarios de réduction du risque »

La phase d'étude technique a progressé pour aboutir en 2011 et a permis d'établir l'importance de ce risque d'inondation en analysant les phénomènes hydrologiques et hydrodynamiques, les enjeux humains et économiques, les enjeux agricoles et les enjeux environnementaux. Cette analyse a permis de réaliser les cartes de risque d'inondation et de définir les scénarios de réduction du risque. Ces cartes de risque d'inondation sont disponibles sur le site internet du Plan Loire Grandeur Nature.

La phase de concertation a permis de définir les scénarios de réduction du risque et de les intégrer dans le diagnostic du risque d'inondation. Ces scénarios de réduction du risque sont disponibles sur le site internet du Plan Loire Grandeur Nature.

PPRI et ÉCRIVALS : DEUX DÉMARCHES COMPLÉMENTAIRES

La Mission des Basses Vallées de l'Orléanais a initié une démarche d'élaboration d'un Plan de Prévention des Inondations (PPRI) pour le territoire des vals de l'Orléanais. Cette démarche est complémentaire de celle de l'écrivals.

« Les deux démarches sont complémentaires et s'articulent autour de la même problématique : la réduction des risques d'inondation. »

UNE DÉMARCHÉ PARTENARIALE

« Le cadre de l'étude de concertation »



Merci de votre attention

Pour en savoir plus :

www.plan-loire.fr/ecrivals