

CISSE INF'EAU N°16



Bulletin d'information du bassin de la Cisse

4eme trimestre 2015



C'est avec plaisir que je me joins au président du syndicat de la Cisse, Jean-Louis SLOVAK, au conseil syndical ainsi que l'équipe technique pour vous souhaiter une très belle année 2016.

En ce qui concerne le Syndicat, 2015 s'est avérée calme sur le plan des travaux puisque l'année a été consacrée à la fin de l'étude bilan et la programmation du contrat de bassin n°2. Ce contrat qui nous lie avec nos partenaires techniques et financiers nous permettra de mettre en place de nombreuses actions sur la période 2016-2021. Les prochains « Cisse inf'eau » vous détailleront plus en détails celles-ci.

La commission communication à profiter de cette année pour développer ses outils de communications. Vous avez pu apercevoir une modification de forme dans le Cisse inf'eau, un changement de chartre graphique avec un nouveau logo, l'édition d'un bulletin « bilan » du premier contrat. La nouveauté pour 2015-2016 est la création d'un site internet qui se veut être un lieu d'échange, d'information et de conseil pour les riverains de la Cisse mais aussi pour le grand public sensible aux questions de préservation des milieux aquatiques.

Certaines actions sont détaillées dans ce Cisse inf'eau, je vous laisse en prendre connaissance. N'hésitez pas à revenir vers nous pour de plus amples informations. Bonne lecture.

Jean-Pierre Marin,

Vice-président du SMB CISSE

Rapporteur de la commission « communication »



La Cisse landaise à Landes-le-Gaulois-source concours photographiques

Dans ce numéro

- La gestion des ragondins
- L'ouvrage à Poutrelles
- Le site internet du bassin de la Cisse
- Opération rivière ouverte
- Objectif zéro pesticide
- La situation hydrologique du bassin
- Evolution de la nappe de Beauce
- Zoom sur Le Busard des roseaux
- En bref ...

LA GESTION DES RAGONDINS SUR LE BASSIN

Dans le cadre de la mission de gestion des espèces animales nuisibles, le SMB CISSE a décidé de mettre en place un réseau de piègeur coordonné sur l'ensemble du bassin.



A ce titre, le syndicat a fait l'acquisition de « cages à ragondins » qu'il met à disposition des piègeurs agréés du bassin. Lors de la remise des cages, une convention encadrant le prêt ainsi qu'un « kit » d'information est fourni aux piègeurs avec des informations sur la bassin de la Cisse, mais aussi sur la prévention contre la leptospirose (bactérie transmise par l'urine de ragondin). En 2015, 30 cages ont été distribuées pour 10 piègeurs.

Au vu du besoin d'équipement des piègeurs, une nouvelle commande de 40 cages est prévue pour 2016. Il est important que les piègeurs agréés souhaitant être équipés de cage passent leur commande le plus tôt possible auprès du syndicat.

L'OUVRAGE À POUTRELLES



Comme chaque année, la période hivernale apporte son lot d'embâcles en travers de l'ouvrage à Poutrelles.

Le risque d'inondation en amont et aval, la retenue des sédiments, l'orientation de la totalité du débit dans la brèche limitant la remontée du poisson, autant de problématiques qui ont obligé la commune et le SMB CISSE à trouver une solution pour gérer cette problématique

Pour cette saison, c'est la commune de VOUVRAY qui va financer le retrait des encombres.

Suite à plusieurs échanges avec les partenaires techniques (ONEMA, LOGRAMI, Fédération de pêche), le syndicat réfléchit à la mise en place d'une drôme flottante (voir photo d'illustration ci-jointe) en amont permettant de retenir les flottants et de les évacuer plus facilement. Cette installation sera intégrée dans le cadre du contrat de bassin n°2.



LE SITE INTERNET DE LA CISSE EST ARRIVE



**SYNDICAT
MIXTE DU
BASSIN
DE LA
Cisse**

C'est quoi ?

Quel est le débit de la cisse aujourd'hui?

Ca sert à quoi ?

Où pecher sur le bassin de la Cisse?

La qualité de l'eau ?

La réglementation ?

Qu'est ce qu'un bassin versant?

Comment restaurer la rivière?

**Un seul site pour
tout savoir ...**

Site conçu et réalisé par :

**antirouille
COMMUNICATION**
www.antirouille.com

Avec la participation de :



www.syndicat-cisse.fr

Profitant de la période de négociation du nouveau contrat de bassin, synonyme de ralentissement des travaux sur le bassin, la commission communication a travaillé pendant l'année 2015 à l'élaboration d'un site internet.

Ce site est en ligne depuis le mois de décembre 2015 et accessible via l'adresse mentionnée ci-dessus.

L'objectif est de réunir l'ensemble des informations liées au bassin de la Cisse et aux milieux aquatiques en général sur une seule et même plateforme. N'hésitez pas à « fouiller » dans les nombreuses rubriques et à revenir vers nous pour toute question complémentaire.



L'opération rivières ouvertes

2eme année du protocole expérimental (saison 2015-2016)

La Cisse et ses affluents principaux comptent 41 ouvrages de retenues mobiles auxquels viennent s'ajouter les nombreux seuils artificiels (radier de pont, seuils non mobiles, ...)

Les ouvrages présents sur le bassin de la Cisse



Les clapets hydrauliques



Les déversoirs



Les vannages



Les seuils artificiels

Actuellement, les ouvertures de vannage sont généralement réalisées sans aucune coordination et de façon ponctuelle par les propriétaires (en réaction à des précipitations).

Cette absence d'organisation, notamment en période hivernale, induit des phénomènes qui sont visibles sur le bassin de la Cisse :

Défaut de gestion et de coordination de gestion des ouvrages

Risque de débordement



L'absence de manipulation des vannes ou des ouvertures trop brutale lors de montée d'eau peuvent engendrer des phénomènes d'inondation plus prononcés.

Dépôts sédimentaires



L'absence de manipulation des vannes en période hivernale (période des plus hauts débits) ne permet pas un transit sédimentaire vers l'aval. Le colmatage des fonds est donc plus prononcé.

Transit piscicole



La présence d'obstacles et de vannes non-manipulées limite la migration de certaines espèces, voir impossible pour certaines d'entre-elles

Eutrophisation



Les phénomènes d'eutrophisation, résultant d'une stagnation des eaux, se traduit par un réchauffement de l'eau, une diminution de l'oxygène dissous dans l'eau et une augmentation de l'évapo-transpiration.

Considérant les points positifs que peut engendrer l'ouverture généralisée des vannages en limitant notamment les problématiques citées ci-contre, le SMB CISSE propose aux propriétaires d'ouvrages volontaires de s'inscrire dans la démarche « opération rivières ouvertes ».

Cette saison 2015-2016 est la deuxième année d'expérimentation du dispositif « rivières ouvertes » qui doit permettre au syndicat ,au bout de trois ans, de proposer à l'administration un protocole d'ouverture généralisée à l'ensemble du bassin.

La première saison d'essai du dispositif ne s'est pas avérée concluante, expliquée par un manque de débit sur toute la période. C'est pourquoi, un abaissement du seuil de déclenchement à été effectué pour cette année. Pour rappel, le fonctionnement du dispositif peut se traduire par le schéma ci-dessous :

Période concernée par cette opération « rivière ouverte » : 1er décembre—15 mars

En dehors de cette période, les propriétaires peuvent néanmoins gérer leurs ouvrages de manière habituelle

DECLENCHEMENT

Débit journalier supérieur à **2,63m³/s** (station de nazelles-Négron) pendant **5 jours consécutifs**

Ouverture des vannes selon un ordre précis, communiqué par le SMB CISSE

Si débit journalier inférieur à **1,60m³/s** (station de nazelles-Négron) pendant **5 jours consécutifs**

POSSIBILITE DE FERMETURE

Possibilité de fermeture des vannes selon un ordre précis, communiqué par le SMB CISSE

Dernière minute!!

Au vu des conditions climatiques, le protocole àaété déclenché le 11 janvier dernier, la plupart des ouvrages ont été ouvert avec un fort décolmatage d'environ 20 cm en amont.



Des relevés bathymétriques sont effectués avant et après la période d'ouverture afin de mesurer l'effet des ouvertures. De même, des thermomètres sont installés en amont et aval de certains ouvrages pour observer l'impact des manipulation sur la température.

Pour consulter les débits de la Cisse en instantané sur la station de Nazelles-Négron, et pour en savoir plus sur ce protocole, rendez-vous sur le site internet du syndicat:

Objectif 0 pesticide sur le bassin de la Cisse

Dans les villes et villages

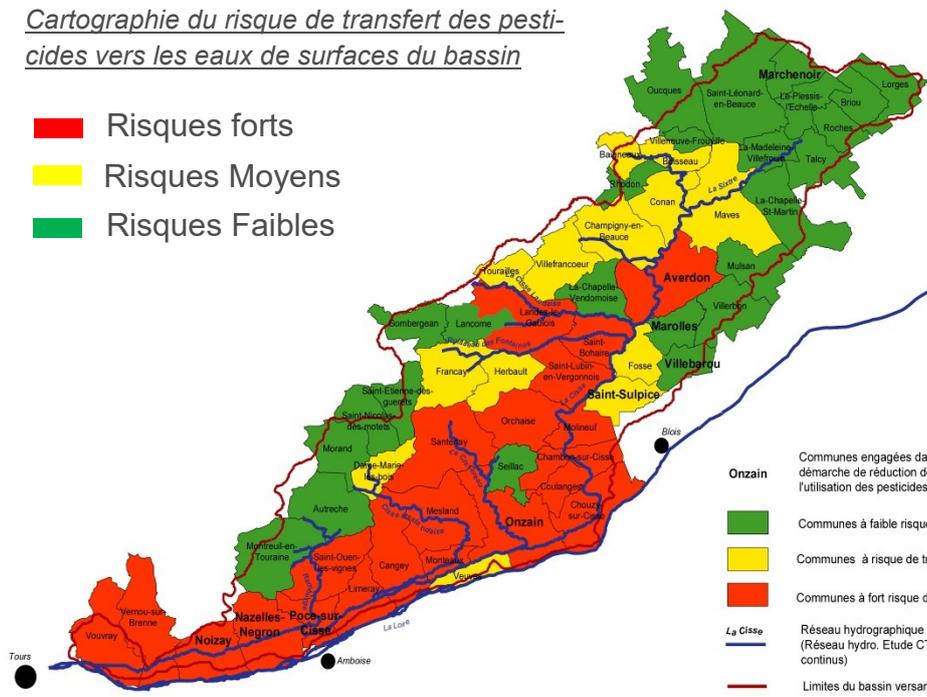
La situation de l'utilisation des pesticides sur le bassin de la Cisse

Selon une enquête réalisée en 2013 par le SMB Cisse auprès de 57 des 59 communes du bassin, **757 litres** de désherbants liquides et **9 kg** de désherbant solides sont utilisés chaque année pour l'entretien des espaces communaux.

Les teneurs maximales autorisées (>0,5 ug/L) en molécules actives d'herbicides sont fréquemment dépassées dans les principaux cours d'eau du bassin : 74 % des prélèvements sur la Cisse Landaise, 71% sur la petite Cisse et le Cissereau , 62 % sur la Cisse aval, 43% sur la Cisse amont et 14% sur la Remberge.

Cartographie du risque de transfert des pesticides vers les eaux de surfaces du bassin

- Risques forts
- Risques Moyens
- Risques Faibles



Accentué par l'utilisation agricole importante sur le bassin, l'emploi d'herbicides dans les espaces communaux est aggravé par des mécanismes de transferts vers les eaux superficielles plus rapides : imperméabilisation des sols, réseaux d'eaux pluviales directement reliés aux cours d'eau, dosages parfois non respectés ...

Pourquoi s'engager dans une démarche de réduction de pesticides sur votre commune

Le respect de la réglementation

A compter du **1er janvier 2017**, l'usage des pesticides (hors biocontrôle, AB et produits à faibles risques) sera **interdit** sur l'espace public (hors voiries à difficultés d'accès, cimetières et pelouses sportives). La vente de pesticide (hors biocontrôle) sera quant à elle interdite au grand public à compter du 1er janvier 2019

Les risques liés à l'utilisation de pesticides

2

Selon une expertise collective menée par l'INSERM en 2013, certaines molécules actives utilisées dans les pesticides sont impliquées dans une **augmentation significative du risque de 8 cancers** et de **3 maladies neurodégénératives** (Alzheimer, Parkinson et Sclérose latérale amyotrophique). D'autres impacts sont aujourd'hui suspectés sur le développement des foetus, la fertilité et les mécanismes biologiques.

Les impacts écologiques et les usages de l'eau

3

L'écotoxicité environnementale des pesticides impacte l'ensemble des espèces animales et végétales : poissons, invertébrés, insectes, oiseaux, etc... Leur dispersion dans les eaux de ruissellement, dans l'air et dans le sol est irrémédiable malgré toutes les précautions d'usage. La contamination des eaux souterraines oblige de plus en plus de distributeurs d'eau potable à avoir recours à des traitements ou des stratégies de production de plus en plus coûteuses.

Un projet porté par le SMB CISSE en 3 phases

Changements des pratiques

L'abandon de l'utilisation des pesticides nécessite une réflexion globale sur les pratiques d'entretien et de gestion des espaces communaux. **Un plan de gestion des espaces publics** établira une nouvelle stratégie d'action à mettre en œuvre. Les préconisations seront assorties d'un suivi personnalisé pendant les 3 premières années et une aide à l'équipement alternatif.

Taux de financement max.: 40 à 80%
(sous réserve de crédits dispo.)

Sensibilisation des habitants

La modification des pratiques d'entretien des espaces communaux doit s'accompagner d'une **sensibilisation des habitants** pour devenir un projet commun et partagé. De nombreux outils peuvent être proposés au cas par cas : animations scolaires et publiques, réunions publiques, panneaux d'information, guide du 0 pesticide, chantiers partagés, etc...

Taux de financement max.: 60 à 80%
(sous réserve de crédits dispo.)

Requalification paysagère

Selon le niveau d'ambition définie dans le plan de gestion, la mise en œuvre de nouvelles pratiques peut s'accompagner d'une **requalification globale des paysages communaux**: végétalisation de trottoirs et pieds de murs, développement de « rues jardins », plantation de plantes couvre-sol, etc... permettant ainsi de revaloriser l'espace public.

Taux de financement max.: 40 à 80%
(sous réserve de crédits dispo.)

Si votre commune est intéressée par le projet, contacter le SMB CISSE pour connaître les démarches à suivre.



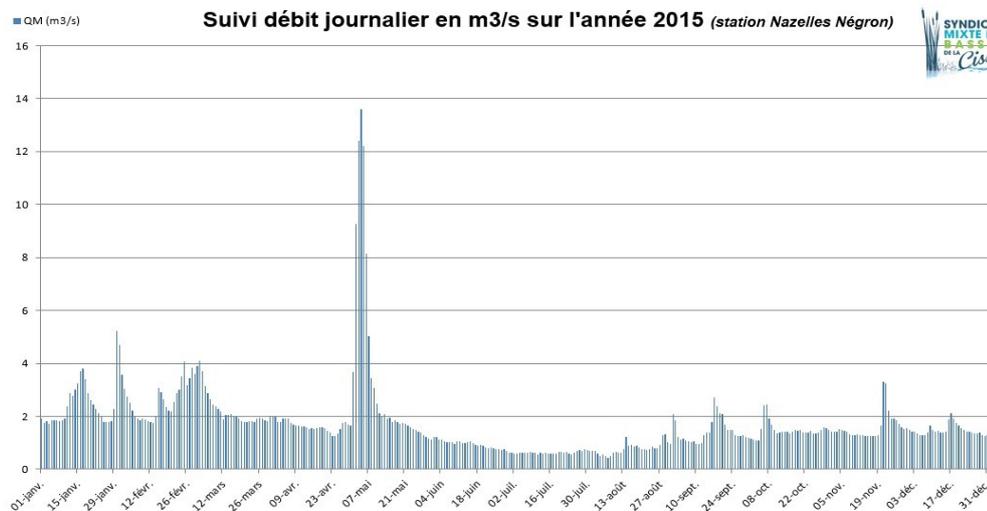
Des flyers d'information et d'appel à projets ont été envoyés dans les mairies des communes du bassin

Pour tout savoir sur cette opération, rendez-vous sur le site internet du syndicat:

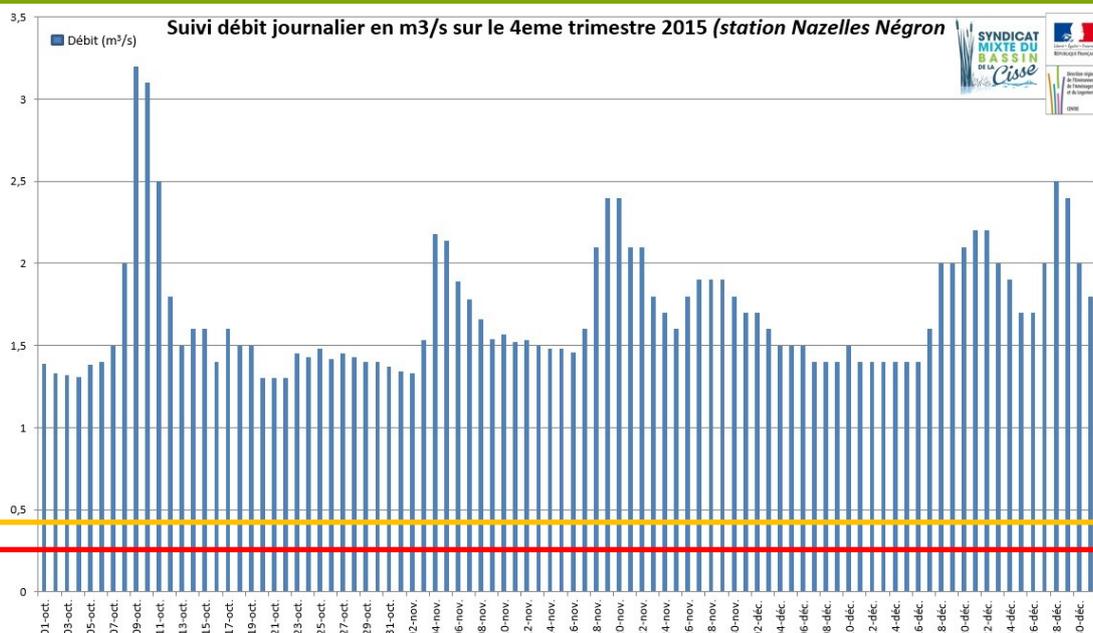
www.syndicat-cisse.fr

SITUATION HYDROGRAPHIQUE DE LA CISSE

ANNEE 2015



4^{eme} TRIMESTRE 2015

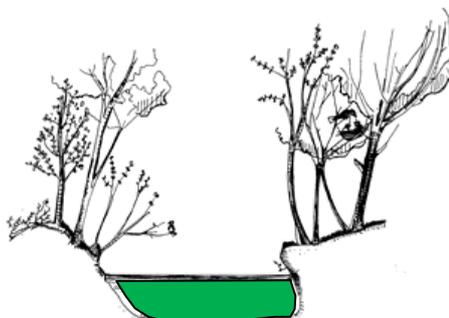


Débit au 3 Janvier 2016 : 1.38 m³/s

DEBIT CRISE <0,351 m³/s

0,351 m³/s < **DEBIT ALERTE** <0,481 m³/s

DEBIT NORMAL >0,481 m³/s



Quelques débits références :

Débit d'étiage : 0,7 m³/s

Débit moyen : 2,4m³/s

Débit crue biennale: 16m³/s

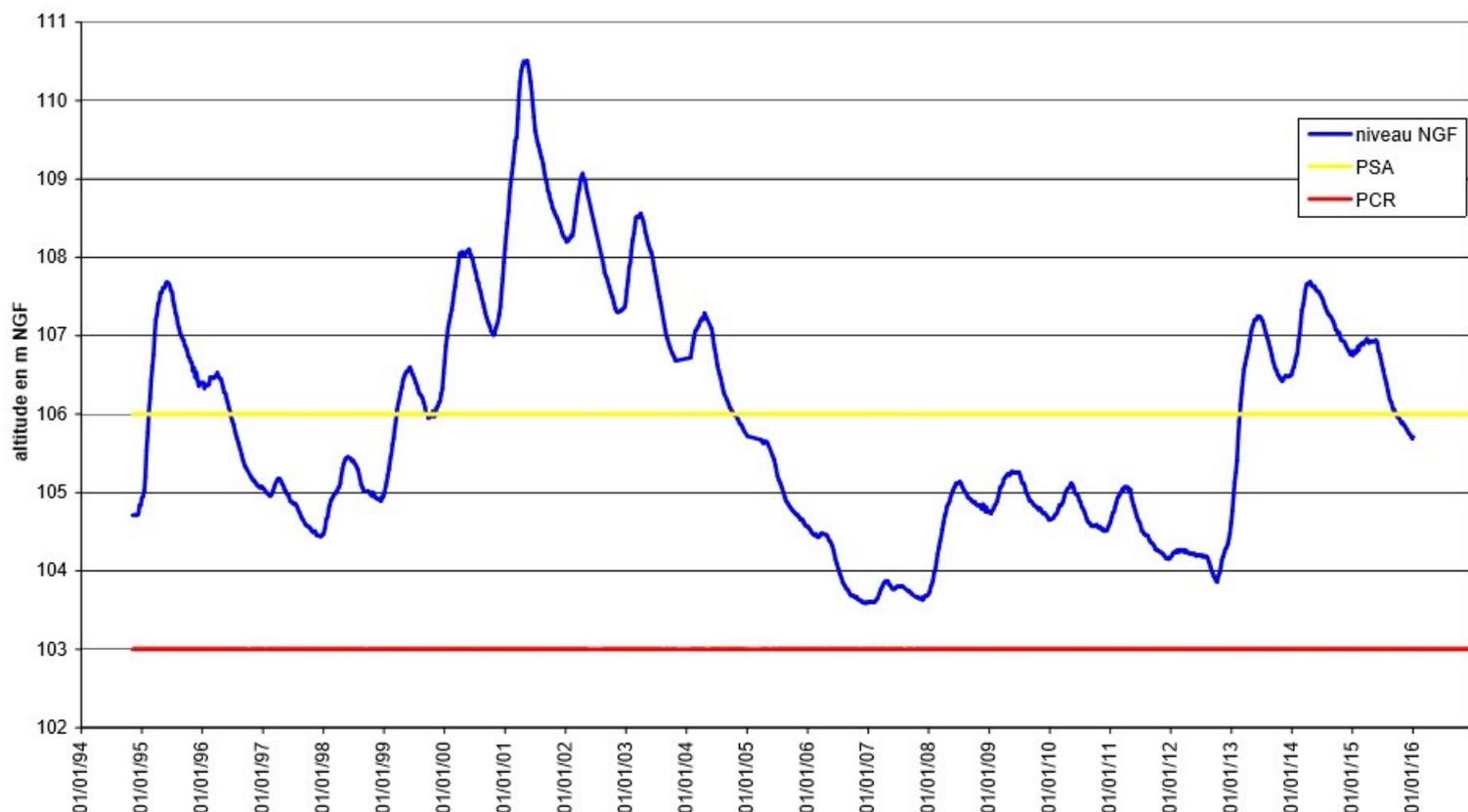
Débit crue quinquennale 23m³/s

Débit crue décennale: 28m³/s

Débit crue vicennale: 33m³/s

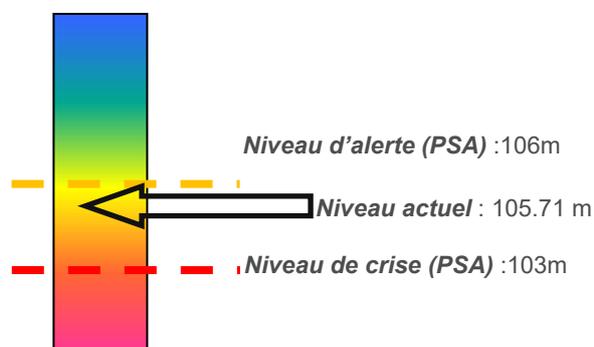
EVOLUTION DE LA NAPPE DE BEAUCE

Le débit de la Cisse est très influencé par le niveau de la nappe de Beauce. En effet, tout au long de l'année, la nappe de Beauce via des résurgences présentes sur le secteur de la Haute Cisse, contribue au niveau de la Cisse. Les étiages estivaux de la Cisse sont présents plus rapidement que le niveau de la nappe baisse.



Sur le plan de la nappe de Beauce, l'année 2015 aura été difficile. Très peu de recharge sur la période hivernale 2014-2015, une baisse franche et constante depuis le mois de mars 2015 et très peu de précipitation pour cette fin d'année.

Le résultat est cinglant, le niveau de la nappe est passé sous le seuil d'alerte au mois de septembre. Les quelques mois qui nous restent avant le printemps et les premiers usages sur la nappe seront déterminants...

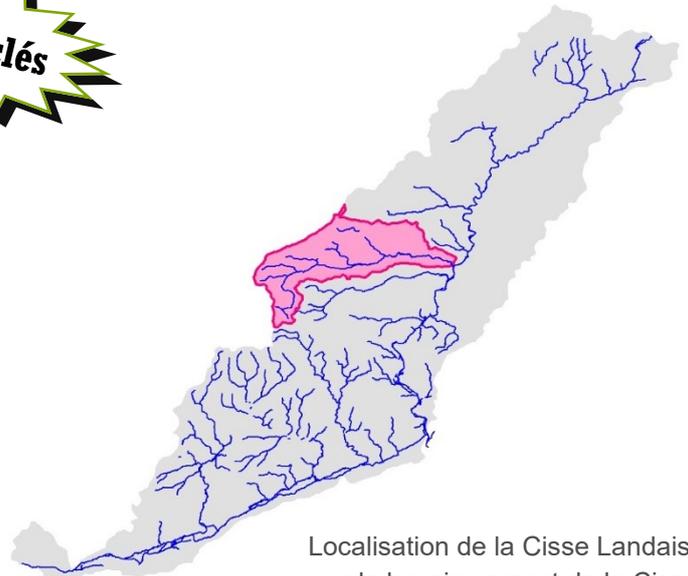


Zoom sur ...

La Cisse Landaise

Chiffres clés

- ⇒ Masse d'eau d'une superficie de 68.41km²;
- ⇒ **9,5 km** de rivière;
- ⇒ **5 communes** bordent ce cours d'eau ; (Saint Bohaire, la Chapelle Vendomoise, Landes-le-Gaulois, Tourailles, Lancôme, Gombergean)
- ⇒ Pente moyenne de **1,68 ‰** (Rappel, pente moyenne de la Cisse 1‰)
- ⇒ Cours d'eau de 1^{er} catégorie



Localisation de la Cisse Landaise sur le bassin versant de la Cisse

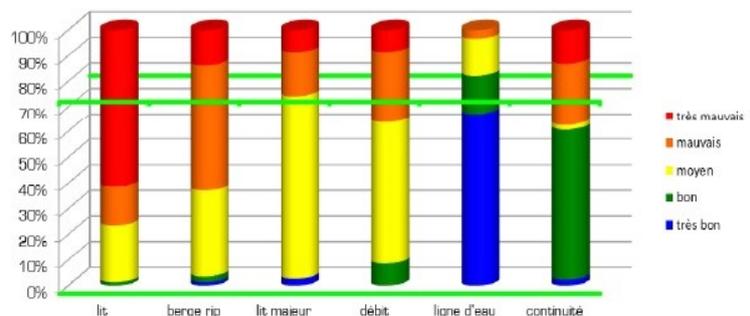


La Cisse landaise est le seul cours d'eau du bassin classé en 1^{ère} catégorie .

Sur son 1/3 amont, (amont de Landes-le-Gaulois), la cisse landaise est intermittente et recueille les eaux de ruissellement de nombreux fossés de drainages agricoles.

Elle forme ensuite une vallée étroite boisée vers l'aval, les peupleraies ont souvent remplacé les boisements alluviaux et prairies humides.

Niveau d'altération de l'habitat de la masse d'eau de la Cisse Landaise



Outre les compartiments continuité et ligne d'eau, la masse d'eau de la Cisse landaise est classée en mauvaise état dans son ensemble.

Pour répondre aux objectifs de la Directive Cadre sur l'Eau, chaque compartiment doit **attendre le bon état écologique d'ici 2021.**

La Cisse Landaise est la masse d'eau du bassin la plus altérée sur le plan morphologique. De plus, elle cumule une forte dégradation chimique de son eau (paramètre nitrate).

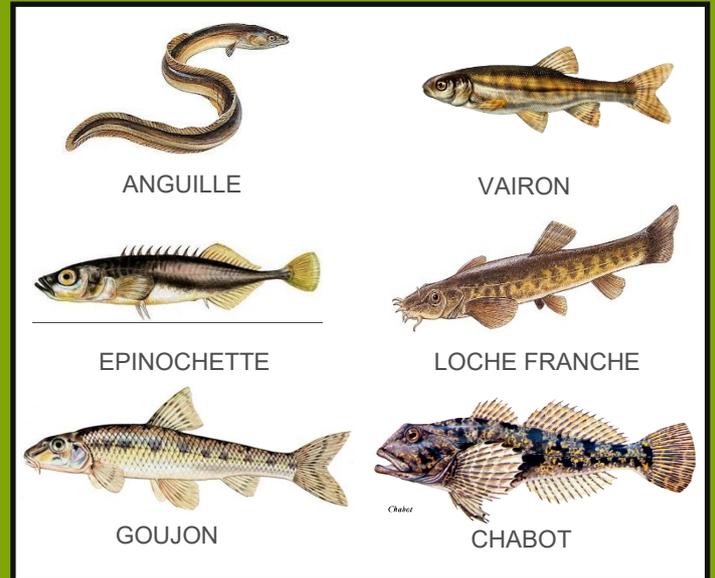
Données chimiques

Historique des prélèvements réalisées sur la station du grand gué (La Chapelle Vendomoise) :

	Azote	Pesticide	Phosphore	Nitrate
2009	BON	NC	BON	MAUVAIS
2010	BON	MAUVAIS	BON	MAUVAIS
2011	BON	ME-DIOCRE	BON	MAUVAIS
2012	BON	MOYEN	MOYEN	MAUVAIS
2013	BON	MAUVAIS	BON	MAUVAIS

Données piscicole

Lors des dernières pêches électriques de suivi réalisées sur la station du grand gué (La Chapelle Vendomoise), les populations piscicoles recensées étaient :



La Cisse Landaise en image...



En bref ...

UNE COMMUNE NOUVELLE SUR LE BASSIN

Après plusieurs mois de concertation, et dans le cadre de la loi NOTRE (Nouvel Organisation Territoriale de la République), les communes ORCHAISE et MOLI-NEUF ont décidé de s'unir pour créer une commune nouvelle à partir du 1er janvier 2016 sous le nom de VALENCISSE. Cette nouvelle commune siègera désormais au SMB CISSE en lieu et place des deux « anciennes communes », avec deux délégués titulaires et deux suppléants .



Valencisse

UN REPORTAGE POUR L'OPÉRATION RIVIÈRE OUVERTE

Dans le cadre du lancement de l'opération « rivière ouverte » sur le bassin de la Cisse (décrite dans ce cisse inf'eau), France 3 est venu réaliser un reportage pour mieux comprendre la nécessité d'ouverture des vannes, notamment en période hivernale.

Ce reportage est visible via notre site internet (www.syndicat-cisse.fr), onglet « revue de presse »).



LE SMB CISSE VOUS SOUHAITE
UNE BONNE ANNÉE
2016

"C'EST QUAND LE PUIIS EST SEC QUE L'EAU DEVIENT UNE RICHESSE..."

PROVERBE FRANÇAIS



4 RUE DU BAILLI 41190 HERBAULT
02 54 46 25 78
WWW.SYNDICAT-CISSE.FR

PHOTO : VU DU MARAIS DE
PARTURE, CONAN
CREDIT : SMB CISSE

Syndicat Mixte du Bassin de la Cisse

4 rue du Bailli , 41 190 HERBAULT

Secrétariat : 02.54.46.25.78 / smbcisse@orange.fr

Technicien : 06.46.67.49.68 / v.bahe-smbcisse@orange.fr

Directeur : 06.71.03.64.17 / l.cognard-smbcisse@orange.fr

www.syndicat-cisse.fr

Ligne éditoriale : Valentin
BAHE /Ludovic COGNARD

Rédaction/édition/mise
en page : Valentin BAHE

Cette lettre d'information



s'inscrire

à la *newsletters*

Cette lettre d'information, éditée trimestriellement, a pour objectif de communiquer sur toutes les actualités, du bassin de la Cisse.

Pour le moment, la diffusion de cette lettre est réalisée par voie informatique.

Si vous souhaitez recevoir ce « Cisse Inf'eau », vous pouvez nous renvoyer ce coupon par mail ou par courrier (voir coordonnées ci-dessus).

Mr ou Mme..... , résident sur la commune de

.....souhaite recevoir le Cisse Inf'eau sur ma boîte

email :

.....@.....

