

FLASH'BAC

LA LETTRE D'INFORMATION DES BASSINS D'ALIMENTATION DE CAPTAGES DE CHENAPPEVILLE ET QUEUE D'HIRONDELLE



DANS CE NUMERO

UNE NOUVELLE STRATÉGIE POUR LA PROTECTION DE LA RESSOURCE

RELANCE DE L'ANIMATION AGRICOLE

SIGNATURE DU CONTRAT DE TERRITOIRE EAU ET CLIMAT DE L'ITON

UN POINT SUR LES RELIQUATS AZOTÉS 2021-2022

A VENIR EN 2022



Une nouvelle stratégie de protection de la ressource en eau

L'eau est une ressource précieuse et fragile. Avec le dérèglement climatique, l'effet des pressions anthropiques pourrait devenir bien plus important, augmentant ainsi la vulnérabilité de la ressource. Parmi ces pollutions, les plus notables sont les nitrates et les phytosanitaires, polluants d'origine agricole. Pour limiter ces pollutions, deux solutions sont possibles : traiter l'eau brute (ce qui augmenterait considérablement le prix de l'eau), ou empêcher en amont la pollution de la nappe d'eau. La nouvelle stratégie vise donc à limiter la pression des pollutions agricoles sur la nappe de la craie, qui alimente une grande partie des captages du département de l'Eure.

La stratégie s'articule en 7 grands axes, pour un total de 21 actions, et a pour ambition de mettre en place des actions de terrain concrètes avec les agriculteurs du territoire. Ces actions cherchent en premier lieu à favoriser les changements des pratiques agricoles en diminuant les engrais et les pesticides, d'abord en se fixant des objectifs chiffrés clairs sur la façon de produire mais également en développant les moyens techniques, financiers et administratif à l'accompagnement des agriculteurs ainsi que pour améliorer la connaissance de la ressource en eau et la communication autour des enjeux de protection.

En savoir plus :

Vous pouvez retrouver le rapport complet de la stratégie sur le site internet d'Evreux Portes de Normandie à l'adresse : evreuxportesdenormandie.fr

Retour de l'animation agricole sur les BAC

L'année 2020 avait été marquée par l'absence d'animation sur les BAC. En 2021, une première animatrice a rejoint la cellule d'animation en mars, puis une deuxième en octobre. Chacune des animatrices sera référente sur un des BAC de la collectivité. Si vos parcelles sont situées sur un de ces territoires, n'hésitez pas à contacter l'animatrice du BAC concerné pour toute demande d'informations.

BAC de la Queue d'Hirondelle:
Mary-Eve Henrotte
mehenrotte@epn-agglo.fr
02 32 31 99 06
06 26 46 18 02

BAC de Chenappeville:
Audrey Levert
alevert@epn-agglo.fr
02 32 31 99 05
06 24 72 22 02

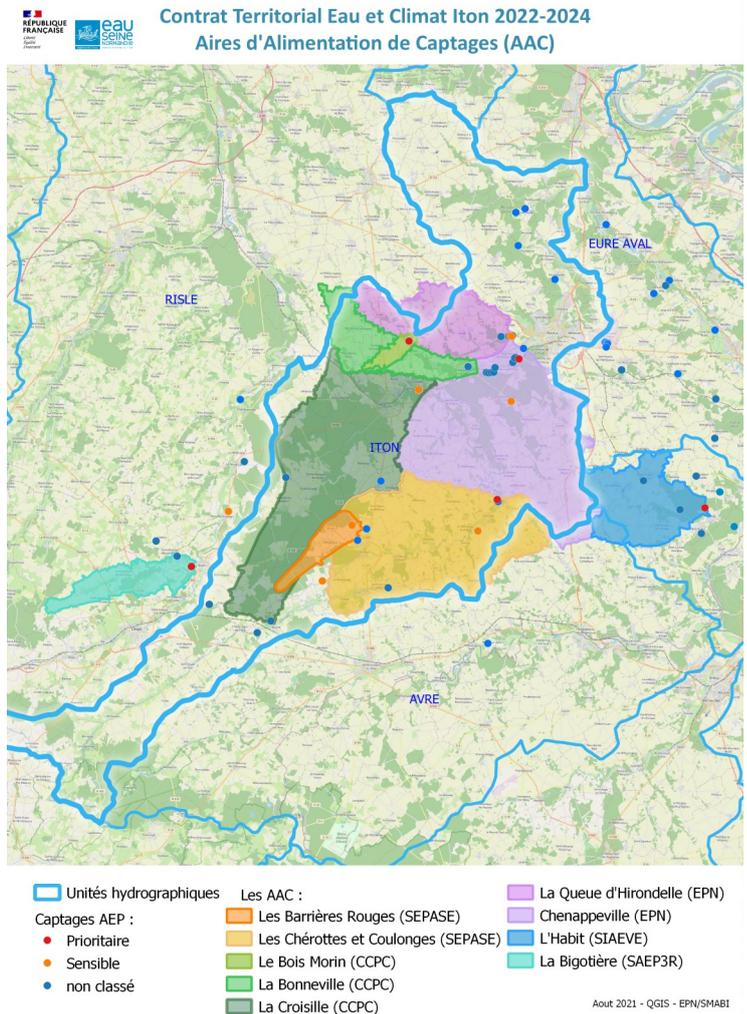


Le CTEC Iton : un exemple de collaboration inter-communalité

Un nouveau contrat entre 12 signataires du bassin versant de l'Iton a été signé le 10 décembre 2021. Le Contrat Territoire Eau et Climat a pour but de mettre en place sur 3 ans un ensemble de d'actions pour la préservation des ressources en eau, la biodiversité et l'adaptation au changement climatique.

Ce contrat a été signé entre l'Agence de l'Eau Seine-Normandie, plusieurs communautés de communes et syndicats d'eau potable, des associations de protections de la faune sauvage, et un établissement d'enseignement agricole. Ce contrat couvre un territoire de 1200 km² allant de la commune d'Acquigny (Eure) à Mahéru (Orne), et est traversé par l'Iton, affluent de l'Eure.

Les actions d'EPN inscrites au CTEC reprennent les axes de la stratégie de protection de la ressource.



LE CTEC en quelques mots

CONTRAT EAU ET CLIMAT 2022-2024 DE L'ITON

3 enjeux :

Près de 6 millions d'euros...

de travaux prévisionnels.

2 ans...

pour atteindre et maintenir le bon état des milieux aquatiques et s'adapter au changement climatique.

1 Améliorer le fonctionnement des rivières

Effacer ou adapter 6 ouvrages, re-méandrer, planter et protéger les berges.

2 Eaux souterraines : réduire nitrates et pesticides

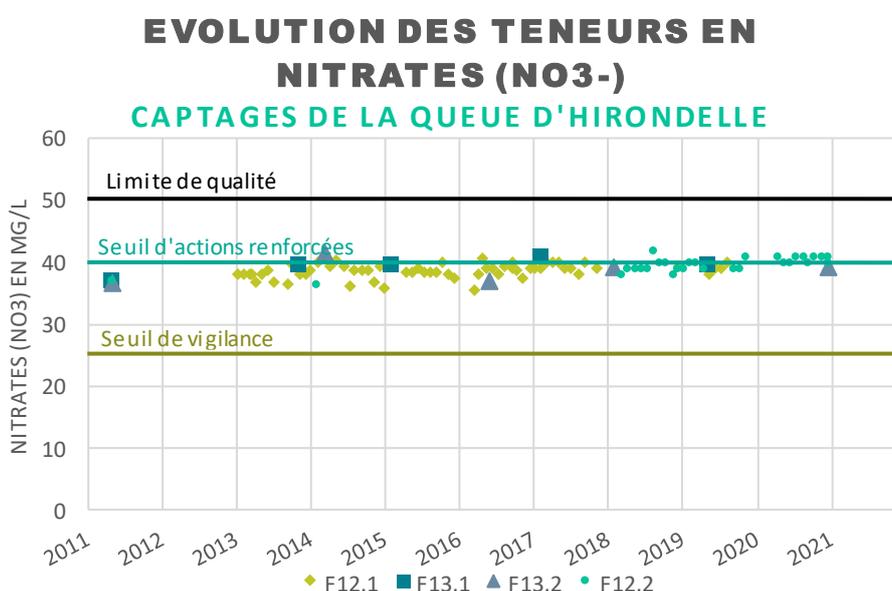
Poursuivre l'amélioration des pratiques agricoles.

3 Sécuriser l'alimentation en eau potable

La qualité de l'eau sur les BAC en bref

BAC de la Queue d'Hirondelle

Les quatre captages de la vallée de la Queue d'Hirondelle ont une qualité d'eau quasiment identique et semblent se comporter de la même façon vis-à-vis des polluants. On retrouve dans ces captages une valeur d'environ 41 mg/L de nitrates, au dessus du seuil d'actions renforcées, et cette teneur est en augmentation lente mais constante au cours de ces dernières années.



atrazine

atrazine-desethyl

ethylenethiouree
hexachlorobutadiène simazine ampa 2.4-d bentazone
esa-metazachlore atrazine-desethyl-deisopropyl
formothion glyphosate dimethachlore-cga-354742
esa-acetochlore oxa-metazachlore

Molécules détectées sur le BAC de la Queue d'Hirondelle

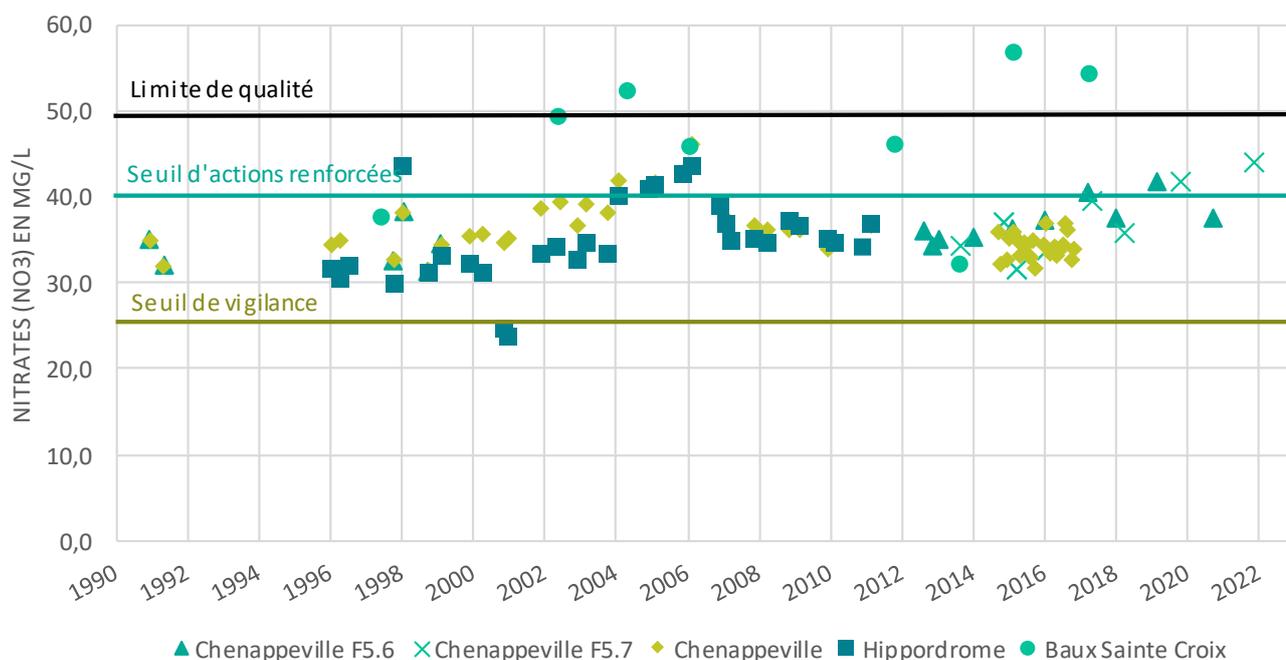
NB: La grosseur du mot représente le **nombre de détection** de la molécule dans les captages de la Queue d'Hirondelle depuis 2013.

Sur ces captages, on retrouve 21 molécules issues de produits phytosanitaires détectées au moins une fois (molécules mères et certains métabolites). **Plusieurs dépassements de la norme de 0,1 µg/L ont eu lieu de façon ponctuelle pour le glyphosate, l'AMPA (issu de la dégradation du glyphosate) et l'aminotriazole.** La rémanence des molécules interdites comme l'atrazine et ses dérivés démontre la forte vulnérabilité de la ressource qui doit donc être protégée des molécules actuellement autorisées commençant à être de plus en plus détectées.

BAC de Chenappeville

EVOLUTION DES TENEURS EN NITRATES (NO₃-)

CAPTAGES DE CHENAPPEVILLE ET HIPPODROME



Les captages de Chenappeville et Hippodrome sont les captages historiques de la collectivité, et Chenappeville est le plus important producteur d'eau: il produit en effet plus de 5 millions de mètres cubes d'eau par an. Les variations de qualité d'eau sur ces captages sont importantes, mais la concentration en nitrate est désormais supérieure à 40 mg/L. Les captages des Coteaux et de la vallée de l'Iton (non représentés sur le graphique) ont une teneur en nitrate se situant autour de 30 à 35 mg/L. Même si les taux restent en dessous de la limite de qualité (50 mg/L), l'inquiétude se porte davantage sur l'augmentation constante des quantités de nitrates dans l'eau.

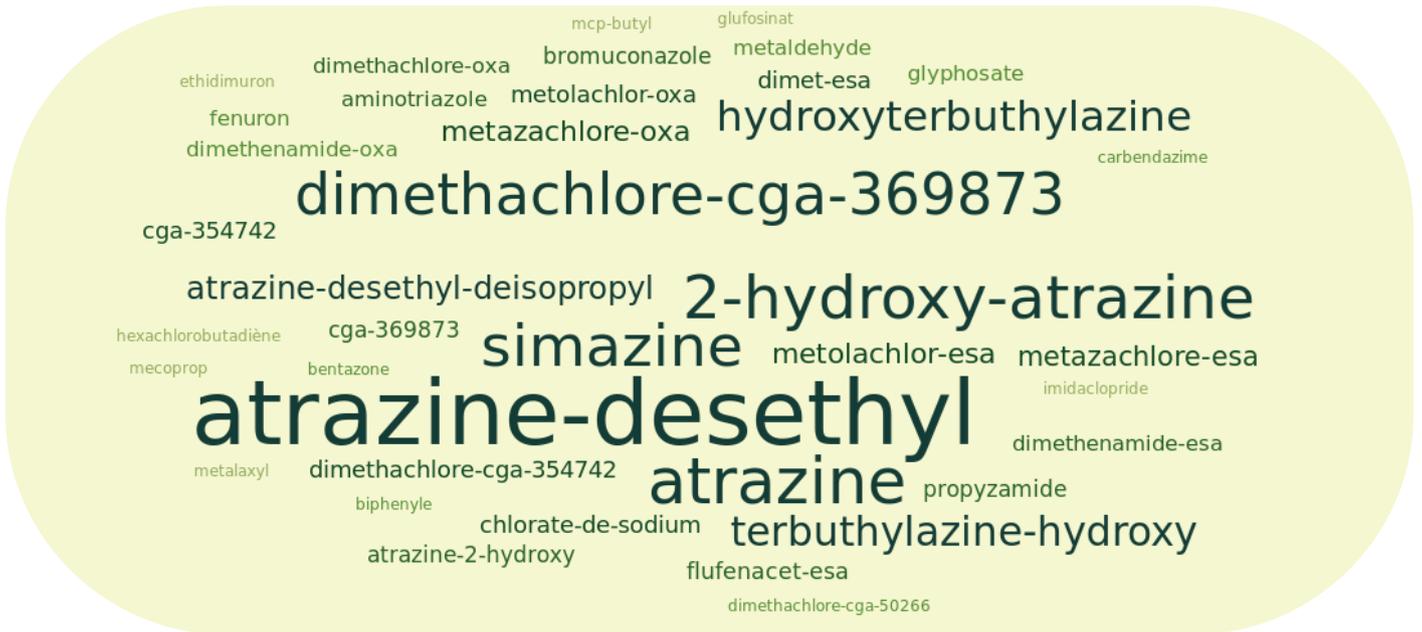
Les différents seuils de qualité :

Il y a 3 valeurs clés à retenir pour les concentrations en nitrates dans les eaux captées.

Le seuil de vigilance se situe à 25 mg/L.

Des mesures peuvent être mises en place à partir de cette valeur.

A partir de 40 mg/L, le seuil d'actions renforcé est dépassé, et la concentration se rapproche de la valeur critique de 50 mg/L à partir de laquelle l'eau dépasse la limite de potabilité. Ainsi, le captage des Baux Sainte Croix a été abandonné en raison d'un dépassement du seuil de potabilité de 50 mg/L.



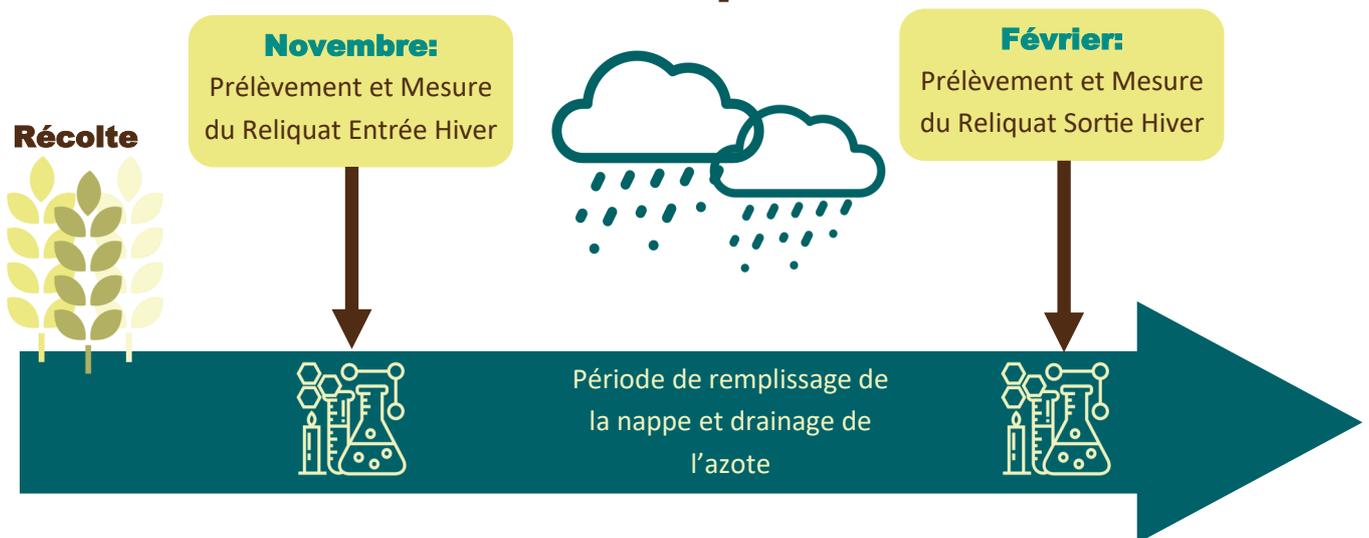
Molécules détectées sur le BAC de Chenappeville

NB: La grosseur du mot représente le nombre de détection de la molécule dans les captages de Chenappeville depuis 2013.

Concernant les produits phytosanitaires, jusqu'à 20 molécules différentes ont pu être retrouvées dans les captages, en particulier des herbicides. Des traces d'atrazines et de ses dérivées sont retrouvées quasiment systématiquement dans les eaux brutes captées malgré son interdiction depuis de nombreuses années, mettant ainsi en évidence le problème de la rémanence des produits phytosanitaires dans les nappes. **Plusieurs dépassements de la norme de 0,1µg/L ont eu lieu pour le glyphosate, le déséthylatrazine déisopropyl et l'aminotriazole.**

Point sur les reliquats 2021-2022 : une année défavorable à la qualité de l'eau

Calendrier des mesures de reliquats



Si vous avez au moins une parcelle située sur un des deux Bassins d'Alimentation de Captage et que vous souhaitez effectuer des mesures de reliquats entrée et sortie d'hiver, veuillez prendre contact avec l'animatrice référente de votre BAC. Ces mesures sont gratuites.

Les Reliquats entrée hiver et la qualité de l'eau

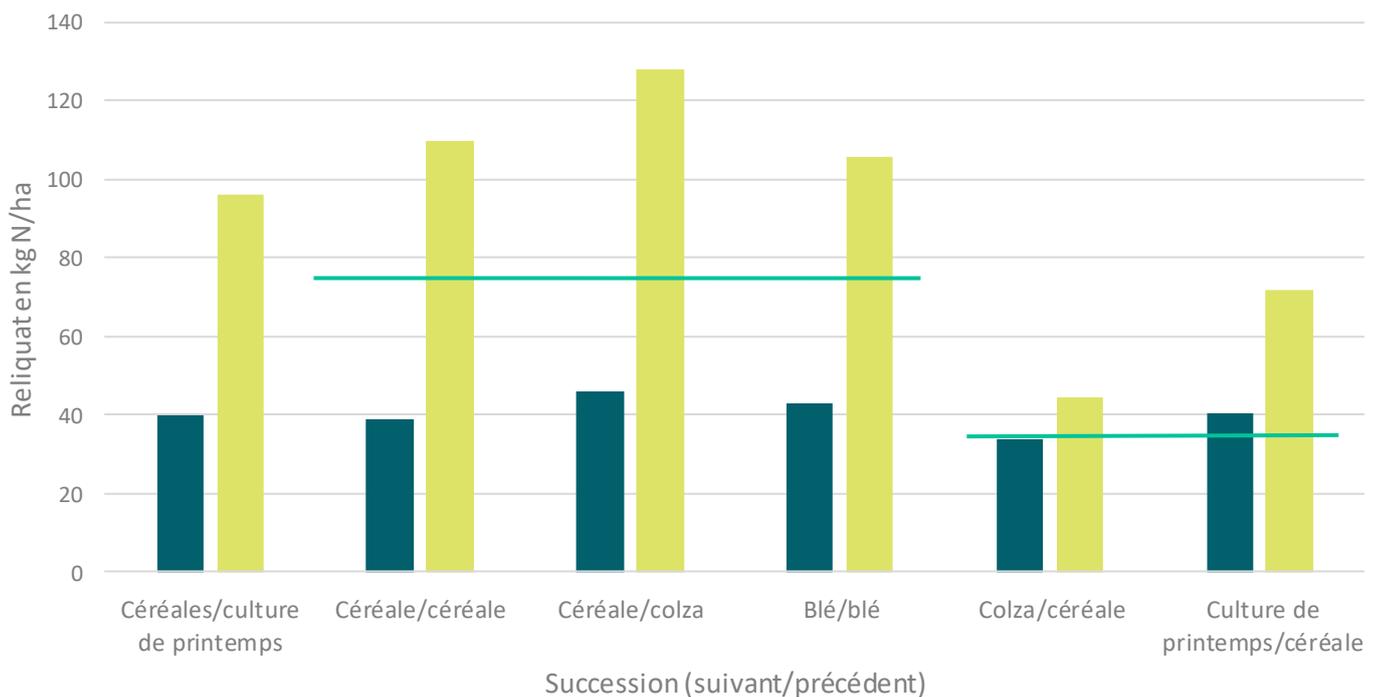
Le transfert de l'eau jusqu'à la nappe peut prendre des années. Il fallait donc un indicateur annuel permettant de prévoir l'évolution de la qualité de l'eau de la nappe. Ainsi, le reliquat entrée hiver permet de se rendre compte de la quantité d'azote qui serait potentiellement lessivable vers les réserves d'eau. Par application du modèle de Burns, on peut ainsi estimer la quantité d'azote lessivée, mais aussi déterminer le reliquat idéal à atteindre sur le territoire.

Grâce à ce modèle de calcul, des **valeurs objectives** ont été fixées pour plusieurs successions prioritaires : pour les parcelles en céréales/colza et céréale/céréale l'objectif est de 60kg N/ha, et pour les parcelles en culture de printemps/céréale et colza sur céréales l'objectif est de 30kg N/ha. Pour les deux BAC, on cherche à atteindre sur tout l'assolement en moyenne des reliquats d'entrée hiver inférieurs à 60 kgN/ha d'ici 2024 et inférieurs à 40 kgN/ha en 2030.

Comme chaque année, EPN et le département de l'Eure réalisent des reliquats entrée et sortie d'hiver pour les agriculteurs des BAC. La comparaison entre les REH de 2019 et 2021, pour les principales rotations de Chenappeville et Queue d'Hirondelle se trouve ci-dessous. De manière

générale, la météo de l'année 2021 (et en particulier l'été humide) semble avoir influencé la minéralisation de l'azote à la hausse. Par conséquent, peu de prélèvements atteignent les objectifs fixés pour la limite de lixiviation de l'azote vers la nappe.

Comparaison des Reliquats Entrée Hiver entre 2019 et 2021



■ REH 2019 ■ REH 2020 — Objectif pour la

A noter: pas de valeurs en 2020

A venir

Groupe de travail « Azote »



Lundi 2 juin, à partir de 9h
salle des fêtes, Les Ventes

Ce groupe de travail sera une rétrospective des résultats de REH depuis le début du « réseau reliquat » afin de comprendre et travailler sur leur diminution.

Matinée d'échange « Adaptation des pratiques agricoles au changement »

Mardi 21 juin, à partir de 9h
salle des fêtes, Arnières-sur-Iton



Une enquête auditant les agriculteurs sur leur sensibilité à faire évoluer les pratiques agricoles à eu lieu sur les BAC. Le temps est maintenant venu d'en faire la restitution et d'échanger en toute convivialité sur les perspectives d'adaptation.

Journée technique « Hydrogéologie et transfert de polluants »



Novembre 2022
Lieu à définir

Comprendre les transferts de polluants pour mieux visualiser les enjeux. La matinée sera constitué d'une présentation par le Bureau de Recherches Géographique et Minier et l'après-midi aura lieu une sortie sur le sec Iton et la visite de l'Unité de Traitement de l'Eau Potable d'Arnières sur Iton.

Groupe de travail « Couverts en interculture »

Automne 2022
Lieu a définir



EPN prévoit dans ses actions de mettre en place une prestation de semis de couverts sur les BAC. Ce groupe de travail aura pour but de construire ensemble de manière collaborative le cahier des charges de cette prestation.



Crédit image: Berkah Icon, Justin Blake, Hamish, Safitri et Creative Mania, The noun project