

Réponses aux questions « orange » :

Questions orange	Réponses
Mon PLU doit être compatible avec le SAGE. Vrai ou faux ?	Le PLU à 3 ans pour se mettre en compatibilité avec le SAGE a compté de la date d'approbation de ce dernier. Le PLU est compatible directement avec le SAGE s'il n'y a pas de SCOT sur le territoire. S'il y a un SCOT, le PLU doit être compatible avec le SCOT qui est lui-même compatible avec le SAGE.
Nomme au moins 3 solutions pour retarder le retour de la pluie à la rivière	Planter des haies, désimperméabiliser, végétaliser, faire des noues, des fossés à redent...
Pourquoi l'urbanisation favorise le ruissellement ?	À cause de l'imperméabilisation des sols, l'eau ne peut pas s'infiltrer et ruisselle en surface
Comment s'appellent les grilles qui permettent d'évacuer l'eau de pluie en ville ?	Les grilles avaloirs
Es-tu d'accord avec l'affirmation : "l'infiltration dans le sol limite les inondations" ?	Oui, car ça limite le ruissellement en surface
Tu es agriculteur, que fais-tu pour limiter le ruissellement sur tes parcelles ?	Changer les pratiques culturales : cultiver en perpendiculaire de la pente, choisir des cultures « couvrantes » (ex : luzerne plutôt que pomme de terre), planter des haies, mettre des bandes enherbées, créer une mare dans un point bas...
Pour être sûr de ne plus jamais être inondé, quelle est la solution la plus efficace ?	Déménager sur un point haut OU accepter que l'inondation puisse se reproduire et adapter son logement et/ou son comportement
Pour limiter le risque inondation, il vaut mieux restaurer les cours d'eau ou mettre une digue ?	Restaurer : espace de mobilité des cours d'eau permet de ralentir les écoulements, on fait baisser la vitesse de la crue et la hauteur d'eau. Une digue ne sera jamais assez haute surtout au regard du changement climatique et comporte un risque de rupture.
Cite-moi au moins 3 fonctions que remplissent les zones humides ?	Épuration de l'eau, soutien au débit d'étiage, tamponnement des crues, développement de la biodiversité
Tu habites en zone inondable, comment adaptes-tu ton logement ?	Batardeaux, mise en hauteur des circuits électriques et électroménagers, mettre du

	carrelage au RDC, des clapets antiretours dans les canalisations, prévoir un espace refuge...
Tu es maire de ta ville, quelles actions mènes-tu pour réduire le risque inondation/de ruissellement ?	Désimperméabiliser, végétaliser, renaturer le cours d'eau (compétence GEMAPI), créer des espaces verts en creux, imposer une gestion des eaux pluviales à la parcelle...
Tu es maire de ta ville, quelles actions mènes-tu pour lutter contre les îlots de chaleur urbains ?	Désimperméabiliser, végétaliser, mettre de l'ombrage, des brumisateurs, dans le PLU prescrire des règles sur la couleur des bâtiments, les volets...
Tu possèdes une entreprise en zone inondable, que fais-tu pour protéger ton activité professionnelle ?	On sécurise les locaux si possibles et on pense à la poursuite de l'activité professionnelle (ex : télétravail). On sauve les papiers importants pour l'assurance.
Quels sont les bons comportements à adopter en cas de ruissellement ou d'inondation ?	Ne pas prendre la voiture sur route inondée, ne pas aller chercher les enfants à l'école si on ne me l'a pas demandé, se mettre à l'abri et si besoin en hauteur
Si tu devais évacuer de chez toi lors d'une inondation, quelles sont les choses indispensables que tu prendrais avec toi ?	Eau, nourriture, médicament, ordonnance, pile, lampe, jeu de cartes, couverture...
Cite-moi les différentes étapes de traitement d'une station d'épuration ?	Dégrillage puis dessablage et dégraissage puis traitement biologique puis clarification puis récupération des boues puis rejet aux milieux
Qui fixe les autorisations de rejet des STEP dans les cours d'eau ?	La préfecture, sur la base des normes de qualité du milieu
Les rejets des stations d'épuration participent au soutien des débits d'étiage. Vrai ou faux ?	Vrai pour les petits cours d'eau comme le Rhodon, mais faut pour les grands cours d'eau comme la Seine et la station d'Achères
Le PAPI peut financer mes travaux de réduction de la vulnérabilité. Vrai ou faux ?	Vrai
Selon l'arrêté de 2008 concernant les zones humides, quels sont les 2 critères de détermination de ces zones ?	Critère pédologique ou critère floristique. Il n'y a besoin que de l'un de ces 2 critères.
Qu'est-ce qu'un PICS ? Est-ce obligatoire ?	C'est comme un PCS, mais à l'échelle de l'EPCI. Il est obligatoire depuis la loi MAPTAM de 2020. Il ne remplace pas le PCS

	(compétence mairie), mais vient en supplément.
À qui la loi MAPTAM de 2020 attribue la compétence GEMAPI ?	Aux EPCI qui peuvent choisir de rétrocéder cette compétence aux syndicats gemapiens
Qu'est-ce qu'une AAC ?	Aire d'alimentation et de captage d'eau potable
Qui a la compétence "eau potable" ?	Compétence de la commune qui peut choisir de la déléguer à des syndicats ou EPCI
Comment savoir si ma maison est bien raccordée au réseau d'eaux usées ?	Se renseigner pendant l'achat auprès du notaire et si le doute persiste, demander au gestionnaire du réseau d'eau usées
Si le réseau d'eaux usées arrive jusque dans mon lotissement, j'ai l'obligation de me raccorder. Vrai ou faux ?	Vrai et aux frais du particulier
Qu'est-ce qu'une noue ? À quoi ça sert ?	C'est comme un fossé, mais végétalisé. Elle peut infiltrer et drainer les écoulements.
Cite-moi 2 fonctions des haies	Nidification des oiseaux et ralentissements des ruissellements
Quelle est la durée d'un PAPI ?	6 ans
Quelle est la différence entre un Programme d'Étude Préalable (PEP) et un PAPI ?	Le premier comporte des études pour faire un diagnostic du territoire, c'est une phase obligatoire avant le PAPI qui est la partie « travaux » du programme
Citez 3 axes traités par le PAPI.	Axe 1 : Amélioration de la connaissance et de la conscience du risque. Axe 2 : Surveillance, prévision des crues et des inondations. Axe 3 : Aler2 : et gestion de crise. Axe 4 : Prise en compte du risque d'inondation dans l'urbanisme. Axe 5 : Réduction de la vulnérabilité des personnes et des biens. Axe 6 : Ralentissement des écoulements. Axe 7 : Gestion des ouvrages de protection hydrauliques.
Quelles thématiques sont traitées par le SAGE ?	Qualité de l'eau (potable + eau de surface + eau souterraine), quantité d'eau (inondation, étiage, partage de la ressource), milieux aquatiques (cours d'eau et zones humides), l'assainissement (eaux pluviales et eaux usées)

Où l'Yvette prend-elle sa source ?	Levis Saint-Nom
Qui finance la CLE Orge-Yvette et par extension, le SAGE et le PAPI ?	Syndicat de l'Yvette, syndicat de l'Orge, Rambouillet Territoires, le Parc naturel de la haute vallée de Chevreuse (+ subvention de l'agence de l'eau)
Où l'Orge prend-elle sa source ?	Saint-Martin-de-Bréthencourt
Qu'est-ce qu'une zone d'expansion de crues ?	Un endroit où l'eau d'un cours d'eau peut « s'étaler ». Ça peut être un espace naturel comme une zone humide ou un espace anthropique représentant un faible enjeu (terrain de foot, aire de jeu...)
Mon terrain de foot communal peut-il être une ZEC ?	Oui
Quelle est la différence entre zone humide et zone inondable ?	Une zone humide est un milieu aquatique naturel, en eau de manière temporaire ou permanent qui accueille une biodiversité propre. Une zone inondable est une zone qui est inondée, ça peut donc être un milieu anthropisé comme ça peut être un milieu naturel.
Une crue centennale est une crue qui se produit une fois tous les 100 ans. Vrai ou faux ?	Faux, c'est une crue qui a une probabilité de 1/100 de se produire
Qu'est-ce qu'un épisode cévenol ?	Un épisode cévenol désigne des pluies diluviennes, souvent orageuses, concentrées sur les Cévennes (sud du Massif central) et les départements du Gard, de l'Hérault, de la Lozère et parfois de l'Ardèche. Ils surviennent principalement entre septembre et décembre. On en observe en moyenne 3 à 6 par an. Avec des cumuls pouvant dépasser 200 mm en 24 h
Qu'est-ce qu'une crue éclair ?	Une crue éclair est une inondation soudaine et brutale , caractérisée par une montée rapide du niveau d'eau dans un cours d'eau, souvent en quelques minutes ou heures. Ce phénomène survient généralement à la suite de pluies intenses et très localisées , qui saturant un bassin versant de petite taille

	(souvent moins de 200 km ²). L'eau, ne pouvant s'infiltrer dans des sols imperméables ou urbanisés, ruisselle rapidement, fait déborder les rivières ou torrents et emporte tout sur son passage. Le pic de crue est atteint en moins de six heures après le début des précipitations.
Quelle est la cinétique des crues sur l'Yvette et l'Orge ?	Qualifiée de lente par les services de l'état
Quelles sont les principales restrictions en cas de sécheresse ?	Arrosage, laver sa voiture, remplir sa piscine
Qu'est-ce que FR Alert ? Comment y adhérer ?	FR Alert est un système automatique qui alerte les citoyens situés dans un certain rayon qu'un danger les menace (accident chimique...), pas besoin d'y adhérer vous recevez l'alerte sur votre téléphone par SMS si vous êtes dans la zone concernée
En cas d'inondation sur ma commune, je déclenche mon PCS. Vrai ou faux ?	Vrai, la gestion de crise relève de la compétence des communes
Si ma commune est concernée par un risque, j'ai l'obligation de réaliser un PCS. Vrai ou faux ?	Vrai

Réponses aux questions « bleues foncées » :

Questions bleu foncé	Réponses
Est-ce que l'eau de pluie en ville est nettoyée avant d'arriver à la rivière ?	Non
Quelle est la différence entre une crue et une inondation ?	Une crue fait partie du fonctionnement naturel d'un cours d'eau, la hauteur d'eau augmente et les débits et vitesses d'écoulement aussi. Une inondation c'est quand une crue touche des zones vulnérables.
Qu'est-ce qu'un risque ?	C'est le croisement de l'aléa et de l'enjeu
Qu'est-ce que l'infiltration de l'eau dans les sols ?	C'est quand l'eau s'infiltré, entre dans le sol plutôt que de ruisseler en surface
Les pollutions flottent-elles dans la rivière ? Comment peut-on les retirer ?	Certaines oui (hydrocarbures, macroplastiques) et on peut les retirer en faisant des « barrages » (boudin absorbant, ...)

	enlèvement de gros déchets), mais les micros plastiques et pesticides ne peuvent pas être retirés aussi facilement
Qu'est-ce qu'une zone humide ?	Une zone humide est un milieu aquatique naturel, en eau de manière temporaire ou permanent qui accueille une biodiversité propre
Qu'est-ce que le ruissellement ?	L'action de l'eau qui ruisselle sur des surfaces imperméabilisées, des terres agricoles, des sols naturels
Peut-on prévoir une inondation ?	Oui dans une certaine mesure. Déjà avec des alertes météo qui annoncent de fortes précipitations puis ensuite avec des bulletins d'alerte sur les cours d'eau (Vigicrues, système d'alerte des syndicats gemapiens...)
Qu'est-ce qu'une station d'épuration ?	C'est une installation industrielle qui traite les eaux usées afin de les rendre propres avant leur rejet dans le milieu naturel.
Selon toi, pourquoi les inondations arrivent de plus en plus souvent ?	Changement climatique : hausse de la température = air plus chaud qui peut contenir plus d'humidité donc produire plus de précipitations intenses qui peuvent créer des inondations plus fréquente et/ou plus fortes
Si tu devais partir de chez toi à cause d'une inondation, quelles sont les choses indispensables que tu prendrais ?	Eau, nourriture, médicament, ordonnance, pile, lampe, jeu de cartes, couverture...
Qu'est-ce qu'un îlot de chaleur urbain ?	Un îlot de chaleur urbain (ICU) est une zone urbaine où les températures de l'air et des surfaces sont significativement plus élevées que dans les zones rurales environnantes. Ce phénomène résulte d'un déséquilibre entre l'absorption de chaleur par la ville et l'évacuation de cette chaleur. Les matériaux minéraux, comme le béton et le goudron, absorbent la chaleur du soleil pendant la journée et la restituent progressivement la

	nuit, créant ainsi des températures plus élevées dans les centres urbains.
Qu'est-ce qu'un "aléa" vis-à-vis de l'enjeu ?	Un aléa est un phénomène naturel comme une inondation, feu de forêt
Qu'est-ce qu'un "enjeu" pour le risque inondation ?	Un enjeu peut être quelque chose qui abrite une population comme une école, des maisons, un EPHAD
D'où vient l'eau du robinet ?	De la Seine : usine de traitement de Morsang-sur-Seine, Viry-Châtillon et Vigneux-sur-Seine. Elles alimentent 75% de la population du SAGE. Pour l'amont de l'Orge et de la Rémarde, l'eau potable vient des nappes souterraines.
Pourquoi on ne doit pas jeter son mégot dans la rue ?	1 mégot pollue jusqu'à 500l d'eau et peut déclencher un incendie en cas de sécheresse
Qu'est-ce qu'un PPRI ?	Plan de prévention des risques inondation
J'ai le droit de laver ma voiture dans mon jardin. Vrai ou faux ?	Faux, j'ai le droit de la rincer pas de la laver avec des produits qui pourraient polluer le sol
Quelle est la différence entre une eau propre et une eau potable ?	Eau propre c'est l'eau qui ressort d'une station d'épuration dans le milieu, elle est propre, mais pas potable, car potable = buvable
Qu'est-ce qu'un repère de crue ?	C'est un petit macaron apposé sur un bâtiment pour se souvenir que la crue est passée par ici. Il est placé à la hauteur atteinte par la crue (avec la date et le nom du cours d'eau).
Donne 2 aménagements que tu pourrais faire chez toi pour te protéger d'une inondation	Batardeaux, mise en hauteur des circuits électriques et électroménagers, mettre du carrelage au RDC, des clapets antiretours dans les canalisations, prévoir un espace refuge...
Peut-il y avoir une inondation même s'il ne pleut pas au-dessus de ma tête ?	Oui, il a très bien pu pleuvoir en amont du bassin versant
Qu'est-ce qu'une laisse de crue ?	Traces laissées par l'eau pendant une crue, indiquant le niveau max atteint en déposant

	des éléments naturels (branches, boues) ou des déchets
Donne 2 exemples de métiers qui interviennent lorsqu'une inondation se produit	Pompiers et gardes-rivières
Pourquoi est-il dangereux de conduire sur une route inondée ?	La voiture peut tomber en panne et se faire emporter
Où se réfugier si une inondation se produit ?	En hauteur, chez soi si possible, ou dans un ERP (établissement recevant du public)
Qu'est-ce qu'un bassin versant ?	Un bassin versant est une zone géographique où toutes les eaux de pluie et les eaux souterraines convergent vers un même point de sortie, comme un cours d'eau, un lac ou la mer.
Comment réduire ma vulnérabilité aux inondations ?	En adaptant mon logement et /ou mon comportement
Qu'est-ce que la résilience ?	Capacité d'un écosystème à retrouver un fonctionnement normal après une perturbation. Apprendre à affronter les événements pour s'en remettre plus vite.
Cite deux impacts du changement climatique	Augmentation des températures et des précipitations
Où l'Yvette prend-elle sa source ?	Levis Saint-Nom
Qu'est-ce que l'étiage ?	L'étiage désigne le niveau le plus bas atteint par un cours d'eau ou une étendue d'eau au cours de l'année, correspondant au débit minimal ou aux basses eaux.
Cite-moi 2 types de polluants qui peuvent se retrouver dans les cours d'eau	Hydrocarbures, pesticides
Qu'est-ce qu'une cyanobactérie ?	Une cyanobactérie est un type de bactérie qui se développe quand la température de l'eau augmente, que l'oxygène dans l'eau se raréfie et que le niveau baisse. Elle contribue à asphyxier le milieu aquatique et peut être mortelle pour les animaux/baigneurs.
Cite-moi 2 espèces invasives	Ragondin ou renouée du Japon
Où l'Orge prend-elle sa source ?	Saint-Martin-de-Bréthencourt

Qu'est-ce qu'une zone d'expansion de crue ?	Un endroit où l'eau d'un cours d'eau peut « s'étaler ». Ça peut être un espace naturel comme une zone humide ou un espace anthropique représentant un faible enjeu (terrain de foot, aire de jeu...)
Une crue centennale se produit une fois tous les 100 ans. Vrai ou faux ?	Faux, c'est une crue qui a une probabilité de 1/100 de se produire
Quelle est la différence entre zone humide et zone inondable ?	Une zone humide est un milieu aquatique naturel, en eau de manière temporaire ou permanent qui accueille une biodiversité propre. Une zone inondable est une zone qui est inondée, ça peut donc être un milieu anthropisé comme ça peut être un milieu naturel.
Une zone inondable est-elle forcément à côté d'un cours d'eau ?	Non, une zone peut être inondée par ruissellement ou remontée de nappe perchée

Réponses aux questions « bleu clair » :

Question « bleu clair »	Réponse
Quelle est la différence entre une crue et une inondation ?	Une crue fait partie du fonctionnement naturel d'un cours d'eau, la hauteur d'eau augmente et les débits et vitesses d'écoulement aussi. Une inondation c'est quand une crue touche des zones vulnérables.
Peut-on prévoir une inondation ?	On peut anticiper le risque inondation via des alertes vigicrues ou les systèmes de surveillance des syndicats gemapiens
Nomme les étapes du cycle de l'eau	Évaporation – condensation – précipitations – ruissellement – infiltration
Est-ce que l'eau de pluie en ville est nettoyée avant d'arriver à la rivière ?	Non
Pourquoi on ne doit pas jeter son paquet de bonbons dans la rue ?	Source de pollution qui peut se retrouver dans la rivière via les grilles avaloirs (caniveau)

D'où vient l'eau du robinet ?	De la Seine : usine de traitement de Morsang-sur-Seine, Viry-Châtillon et Vigneux-sur-Seine. Elles alimentent 75% de la population du SAGE. Pour l'amont de l'Orge et de la Rémarde, l'eau potable vient des nappes souterraines.
À quoi ça sert d'avoir des arbres en ville ?	Rafrâchir l'air par l'évapotranspiration, absorber les eaux pluviales/ralentir le ruissellement, absorber du CO2
Qu'est-ce qu'une station d'épuration ?	Une station de traitement des eaux usées (eau sortant de la douche, des w.c., du lavabo...) afin de rendre l'eau « propre » avant rejet au milieu. L'eau traitée en station d'épuration ne ressort pas potable !
Selon toi, pourquoi les inondations arrivent de plus en plus souvent ?	Changement climatique : hausse de la température = air plus chaud qui peut contenir plus d'humidité donc produire plus de précipitations intenses qui peuvent créer des inondations plus fréquentes et/ou plus fortes
Quelle est la différence entre un fleuve et une rivière ?	Une rivière se jette dans un fleuve, un fleuve se jette dans la mer/océan (la Seine VS l'Orge, par exemple)
Comment réduire ma vulnérabilité aux inondations ?	En adaptant mon logement et /ou mon comportement
Qu'est-ce qu'une espèce invasive ?	Une espèce qui « colonise » un milieu au détriment des espèces qui étaient déjà présentes. Elle va détruire le milieu ou consommer toutes les ressources disponibles.
Cite deux animaux qui vivent à côté ou dans les rivières	Héron, castor, libellule, crapaud
En général, à quelle période de l'année surviennent les gros orages ?	Été
Qu'est-ce qu'un polluant ?	Une substance qui va polluer le milieu comme les hydrocarbures, les pesticides, les PFAS ...

Si tu devais partir de chez toi à cause d'une inondation, quelles sont les choses indispensables que tu prendrais ?	Eau, nourriture, médicament, ordonnance, pile, lampe, jeu de cartes, couverture...
Qu'est-ce que le changement climatique ?	Le changement climatique désigne une modification durable du climat due principalement aux émissions humaines de gaz à effet de serre, entraînant un réchauffement global d'environ +1 °C depuis l'ère préindustrielle et des bouleversements majeurs des températures, précipitations et événements extrêmes.
Quelle est la différence entre une eau propre et une eau potable ?	Eau propre c'est l'eau qui ressort d'une station d'épuration dans le milieu, elle est propre, mais pas potable, car potable = buvable
Qu'est-ce qu'un repère de crue ?	C'est un petit macaron apposé sur un bâtiment pour se souvenir que la crue est passée par ici. Il est placé à la hauteur atteinte par la crue (avec la date et le nom du cours d'eau).
Peut-il y avoir une inondation même s'il ne pleut pas au-dessus de ma tête ?	Oui, il a très bien pu pleuvoir en amont du bassin versant
Donne 2 exemples de métiers qui interviennent lorsqu'une inondation se produit	Pompiers et gardes-rivières
Pourquoi est-il dangereux de marcher dans une rue inondée ?	On peut se faire emporter par le courant, tomber si on ne voit pas le sol...
Où se réfugier si une inondation se produit ?	En hauteur, chez soi si possible, ou dans un ERP (établissement recevant du public)
Qu'est-ce que l'amont et l'aval d'une rivière ?	L'amont c'est vers la source du cours d'eau (vers la montagne) et l'aval c'est vers son embouchure (vers la vallée).
Qu'est-ce que la confluence de 2 cours d'eau ?	C'est quand 2 cours d'eau se rencontrent pour former une seule rivière
Où se trouve l'eau dans la nature ?	Dans les rivières, la mer, les aliments, les plantes, le corps humain... L'eau est nécessaire à la vie, peu importe la forme.

Peut-on manquer d'eau l'été et avoir trop d'eau l'hiver dans la même année ?	Oui et de plus en plus souvent avec le changement climatique.
Le niveau de la rivière peut changer	Vrai. Une rivière peut se retrouver sèche quand il ne pleut pas beaucoup (souvent en été). À l'inverse, quand il pleut beaucoup, elle peut déborder.
D'où vient l'eau de pluie ?	Elle provient principalement de l'évaporation des océans, puis de la condensation de cette vapeur en nuage. Elle retombe ensuite sous forme de pluie.
Qu'est-ce qu'une inondation ?	C'est lorsque l'eau recouvre des endroits normalement secs, par exemple des routes, jardins et même parfois des maisons.
Que se passe-t-il quand l'eau de pluie tombe sur l'herbe ? Et dans la rue ?	Sur l'herbe, l'eau s'infiltre dans le sol. Dans la rue, l'eau ne s'infiltre pas et ruisselle.
Où va l'eau quand je vide mon bain ?	L'eau passe dans les canalisations (= tuyaux). Généralement, elle arrive ensuite dans une station d'épuration pour la nettoyer.
Qu'est-ce que la sécheresse ?	C'est quand un environnement manque d'eau. Au début on manque de pluie, puis les cours d'eau diminuent, mais les sols s'assèchent.
Que veut dire "gaspiller l'eau"	C'est utiliser l'eau sans en avoir vraiment besoin, ou la laisser couler pour rien.
Qu'est-ce qu'un cours d'eau ?	C'est l'eau qui s'écoule dans un chemin, qu'on appelle « lit » du cours d'eau. Par exemple : dans un fleuve, une rivière, etc.