

Numéro spécial hiver 2024

Le magazine gratuit  
des passionnés de koi.

*KOÏ*  
*Gazette*

E. Magazine  
entièrement gratuit.

*Noël*  
*au*  
*Bassin*

*Bonne année 2025*

Je remercie Evelyne  
pour la relecture du magazine.

## Edito

*S'il est vrai que l'hiver est une période calme au bassin, il est vrai aussi que les articles correspondant à cette période sont moins nombreux, mais tout de même très importants. En effet, le printemps, qui est souvent une période délicate au bassin, se prépare dès la fin de l'automne, et tout l'hiver.*

*Profitez aussi de cette période plus calme pour relire les précédents Koï Gazette. Sans doute trouverez-vous dans tous les articles écrits, de quoi améliorer encore vos installations. Pensez tout de même qu'une installation de bassin doit être simple à faire fonctionner (c'est un loisir), qu'elle doit être efficace et fiable.*

*Je vous souhaite à tous de très bonnes fêtes et une merveilleuse année 2025.*

*Jean Jacques COMBROUZE*

## Dans ce numéro

*L'hiver au bassin*

*Le koï que j'aime*

*Huit ans déjà*

*La profondeur du bassin*

*Electricité :*

*Coupures mortelles*

*Les bons plans de Koï Gazette*

*Nourrir l'hiver*



# *L'hiver au bassin*

*Le bassin peut paraître un peu trop calme en hiver, pourtant c'est le moment de préparer le printemps, et ce que vous faites pendant cette période, aura un impact inévitable sur le redémarrage de printemps.  
Alors, que faire en hiver ?*

***Vous avez prévu de modifier votre filtration... Que ce soit la mécanique, mais encore plus la biologique, c'est le moment idéal pour faire des travaux d'augmentation de capacité. J'en entends déjà qui disent... « ça ne sert à rien de faire ça l'hiver, la filtration bio est au point mort ». C'est vrai que ce n'est pas la période la plus prolifique pour nos bactéries, et l'hiver, elles ne se reproduisent que très peu. Par contre, dès les premières chaleurs, elles vont se multiplier au fur et à mesure que la température de l'eau augmente. Alors, pourquoi en hiver ? Tout simplement parce que c'est la période où vos poissons produisent le moins de décomposés azotés, tels que l'ammoniaque. Il sera donc plus simple, et moins dangereux, de couper ponctuellement la filtration en place. Il faudra cependant veiller à ne pas faire durer une coupure de filtration (15 à 20 heures maxi). Si la coupure doit excéder une quinzaine d'heure, il sera alors indispensable de faire tourner la filtration sur elle-même, le moins longtemps possible. Le gros avantage aussi de l'avoir fait en hiver, c'est que vos médias seront plus réceptifs dès lors que les températures vont commencer à remonter. Votre filtration sera donc efficace plus rapidement, ce qui est un vrai plus au printemps.***



*Que vous  
ajoutiez de la  
filtration  
mécanique,*

*Ou de la filtraion  
biologique,*



*l'hiver est sans  
doute le bon  
moment.*

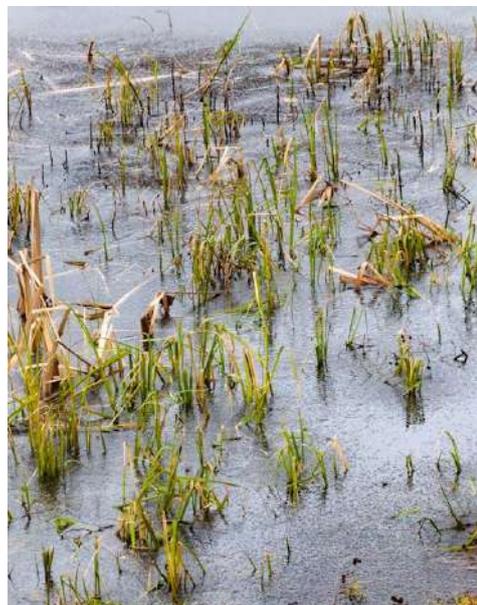
**Filtre à lit mouvant**



**Filtre à douche**

*Quel que soit la filtration que vous ajoutez,  
faites en sorte qu'elle soit prête pour le printemps.*

**Retirer les plantes du bassin. Même si je ne suis pas pour les plantes en bassin à koi, on peut avoir besoin, ou envie, de retirer des plantes, partiellement ou totalement. Faites-le le plus tôt possible en hiver. En effet, non seulement la dispersion des matières en suspension sera moindre en eau froide, mais vous éviterez aussi que les plantes au repos libèrent le phosphore stocké dans le système racinaire. Ainsi fait, vous limiterez le risque d'invasion d'algues filamenteuses en fin d'hiver et au printemps.**



**Cacher le distributeur de nourriture. C'est le moment ou jamais. Profitez des premiers froids pour arrêter l'alimentation automatique le temps de cacher ce nourrisseur que vous aimeriez bien ne plus voir. Il y a plusieurs solutions, mais une me plaît particulièrement, et j'en avais fait un article précédemment : c'est de faire tomber les granulés par un T sur le retour d'eau au bassin, et ce, depuis le local technique. La nourriture arrive directement avec l'eau, et le nourrisseur a disparu.**

*Relisez l'article paru dans Koï Gazette sur la manière de cacher un distributeur.*

**S'il fait très froid, vous pouvez réduire le débit de la filtration et limiter l'aération.**

**Si vous avez une cascade, coupez-la, elle refroidit le bassin.**

**Donnez de la nourriture coulante, et raisonnablement.**

**Ne coupez pas l'UV, c'est une grosse bêtise.**

# *Le koï que j'aime, tout simplement.*

*Je ne sais pas s'il vous est arrivé de choisir un poisson avec une dizaine de personnes autour de vous. Je vois cette situation chaque année, lors de Portes Ouvertes, ici ou ailleurs.*

*Il est vrai qu'un conseil avisé peut être utile quant à l'évolution probable d'un poisson, je dis bien un conseil avisé. Très généralement, sur le lot des conseillers, il y a celui qui pense que... celui qui a eu le même dans son bassin, celui qui donne une évolution pour un poisson dont il ne connaît ni l'éleveur, ni depuis combien de temps il est en France, et enfin, celui qui a une connaissance livresque du koï et pour qui, un poisson à moins de 2.000 € n'a rien à faire dans un bassin. L'avenir d'un poisson est à peu près comme l'avenir d'une vedette des réseaux sociaux, la date de péremption peut très vite les rattraper, et leur lustre devenir une terne réalité.*

*Alors, si vous n'êtes pas une bête à Koï Show, si vous n'êtes pas un puriste chevronné, mais que vous aimez les koï simplement parce qu'ils vous plaisent tels qu'ils sont, écoutez le pro qui généralement connaît bien son cheptel, et faites-vous plaisir en choisissant avec votre cœur, plus qu'avec mille conseils.*

*Parce que le plus joli des koï,  
c'est encore celui qui vous plait.*



*Savez-vous depuis combien  
de temps vous lisez  
Koï Gazette ?*

*Méfiez-vous de votre réponse, de vos  
souvenirs,... le temps passe si vite.*

*Ce numéro d'hiver 2024 boucle  
la 8ème année...*

*Et oui, le 33 ème numéro,  
et probablement (je n'ai pas compté),  
près de 1.000 pages de lecture.*

# *La profondeur du bassin*

Article déjà diffusé dans le N° hiver 2021

*C'est un sujet qui revient comme les cèpes en automne, et à chaque fois, on entend les mêmes inepties, les mêmes préjugés, les mêmes poncifs. Bref, il faut remettre les choses en ordre.*

*Je viens de lire un post, sur un groupe FB, dans lequel le créateur d'un nouveau bassin, de grande taille, propose de le faire d'une profondeur de 0.80 m. Son bassin d'une surface de 140 m<sup>2</sup> environ est destiné à recevoir des koï. On lui dit que ce n'est pas assez profond et sa réponse est la suivante :  
-J'habite dans une région où il ne fait pas froid.*

*C'est vrai que le froid est un souci pour nos koï, mais ce qui est bien pire qu'un froid qui arrive progressivement, c'est le choc thermique que subit un bassin dont le tampon thermique n'est pas suffisant. Quelle que soit la région, un bassin de 0.80 m de profondeur n'aura jamais une stabilité suffisante pour permettre un confort essentiel au bien-être des koï. En région chaude, comme en région froide, la différence de température de l'eau, entre le matin et le soir, ne doit jamais excéder 2°. Il faut pour cela une hauteur d'eau qui permette de réguler le réchauffement dû au rayonnement et à la convection. Ceux qui possèdent une piscine hors-sol de cette profondeur savent qu'en deux jours, l'eau peut passer de 15 à 27 ou 28°, et vice versa. C'est insupportable pour des koï.*

### *Quels sont les risques ?*

*Hormis une mort immédiate, le risque est principalement lié au stress subi par le poisson. On sait que les poissons, et les koï en particulier, sont d'autant plus sensibles aux parasites et aux bactéries, qu'ils sont stressés. Des poissons qui vivent dans ces conditions vont développer très facilement des pathologies liées aux attaques bactériennes. Ils seront plus sensibles aux parasites, parce que plus faibles, plus immunodéficients.*

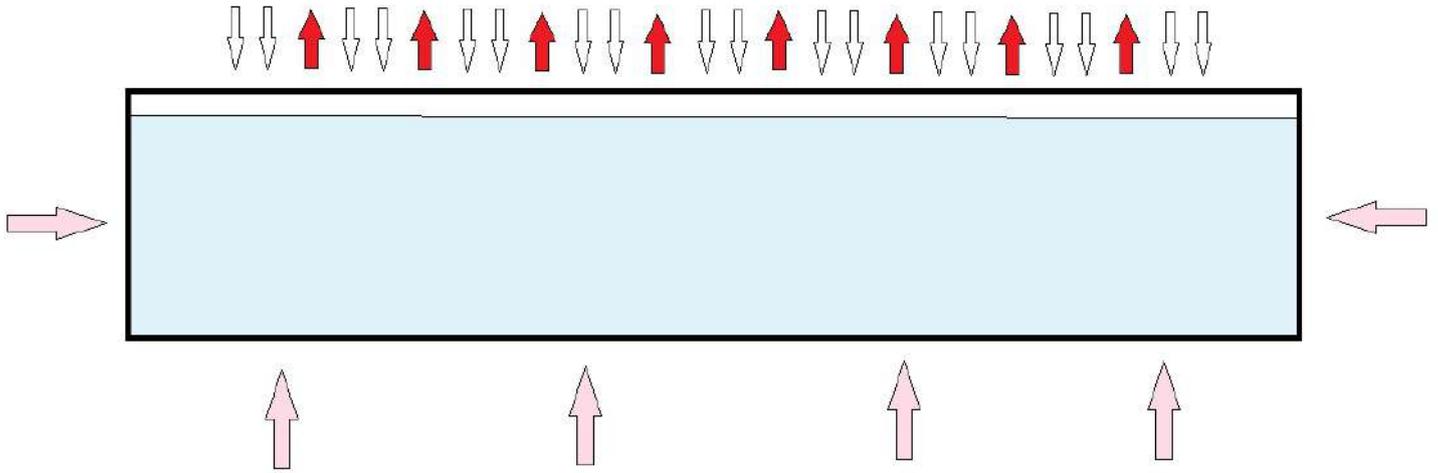
*Ils seront aussi plus soumis à des variations de Ph, surtout si le Kh de l'eau est faible, ce qui rajoute du stress au stress.*

*Il sera compliqué d'avoir une eau de bonne qualité. Les algues y seront entre autres bien plus présentes.*

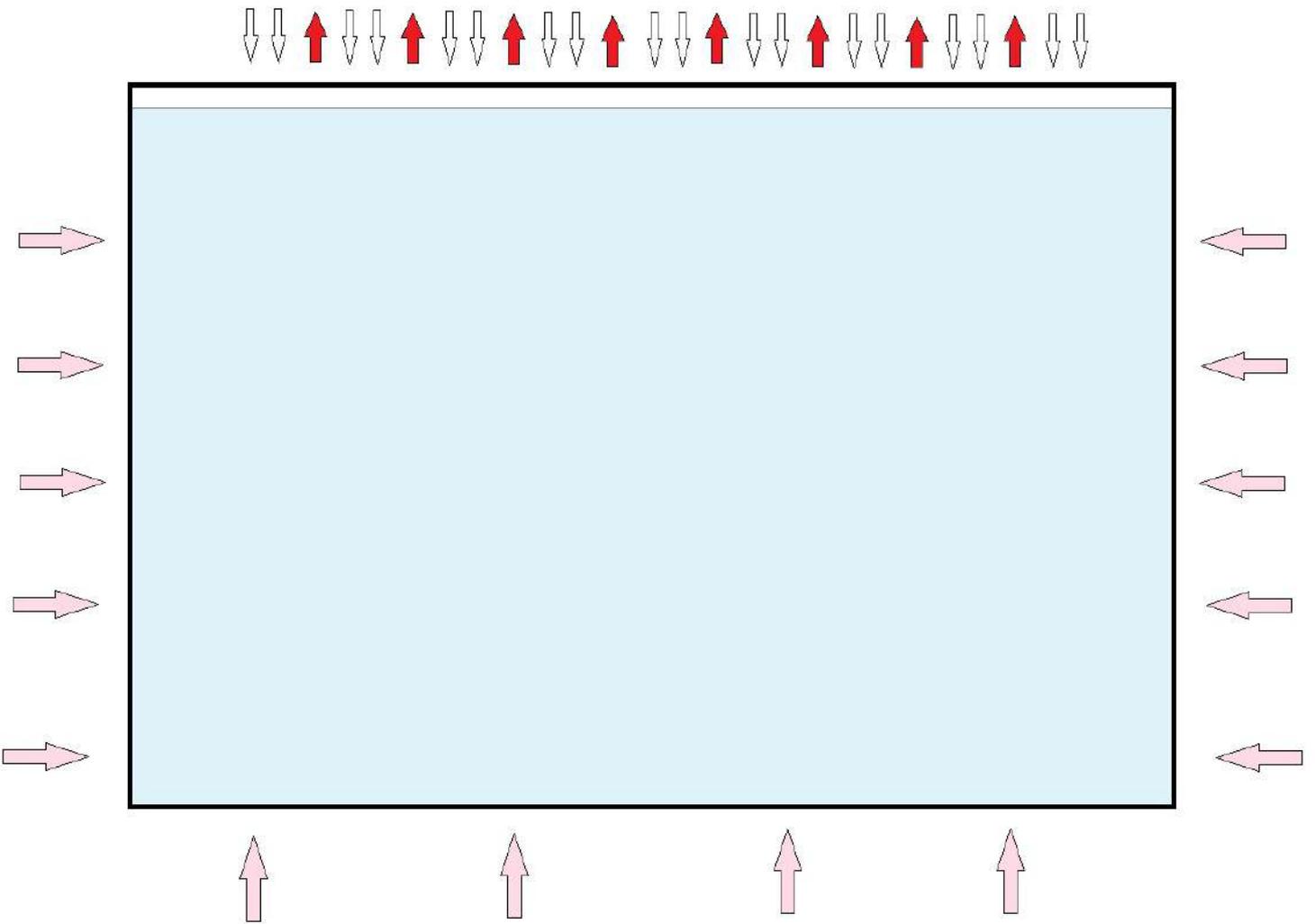
*Hormis la sensibilité plus importante aux bactéries pour les poissons, une eau qui s'échauffe rapidement permet naturellement un développement bactérien plus conséquent. Plus de bactéries, et plus de sensibilité... on fait une bombe qui ne demande qu'à exploser.*

*Alors, pour que les poissons soient heureux, en bonne santé, sans stress, il faudra un tampon thermique suffisant, soit une profondeur adaptée au climat, mais peut-être encore plus à l'exposition du bassin (plein soleil, mi-ombre...). D'une manière générale, un bassin à koï ne fera jamais moins de 1.20 à 1.30 de profondeur, et pas seulement sur un point au centre du bassin. Il faudra que le volume d'eau soit suffisant par rapport à la surface, parce que si vous avez 1.30 sur 5 m<sup>2</sup> et le reste du bassin à 0.80, vos poissons seront toujours autant exposés aux variations brutales de températures.*

*Il est parfois difficile de creuser, mais n'oublions jamais que ce n'est pas à nos poissons à s'adapter à ce qui nous convient, mais c'est à nous de nous adapter à ce qui leur convient.*



*Dans le bassin ci-dessus, il y a un ratio "Volume d'eau / surfaces de contact" qui est défavorable à la stabilité thermique. Il manque de la masse d'eau pour avoir un tampon suffisant.*



*Dans cet autre bassin, le ratio "Volume d'eau / Surfaces de contact" est bien plus favorable. De plus, les échanges thermiques avec le sol, thermiquement plus stable, accentue le phénomène de tampon.*

# *Électricité, des coupures mortelles.*

*Tempête Caetano, coups de vents sans nom, orages violents, déluges de pluie, autant de phénomènes qui mettent en danger la vie du bassin et de ses habitants.*

*Il y a de plus en plus de phénomènes « naturels » violents qui occasionnent des coupures de courant. Ces coupures peuvent parfois être brèves et sans danger pour le bassin, mais elles peuvent devenir dramatiques si elles durent trop longtemps.*

Tout passionné sait qu'il y a une gradation du risque en fonction de la longueur de la coupure, mais aussi en fonction de la température de l'eau, de la pression atmosphérique, des plantes du bassin... Il n'est donc pas possible d'anticiper à 100 % le risque, mais il est possible de mettre des moyens pour palier à ces risques, graduellement, ou de manière maximaliste.

Bien entendu, l'idéal est de mettre un groupe électrogène en relais de votre installation. Ceci paraît maximaliste, mais si on y regarde de plus près, ça ne l'est pas tant que ça. En effet, on trouve des groupes électrogènes de 10 à 12 Kva, diesel, neuf, à partir de 1.500 €. L'avantage d'un tel groupe, c'est qu'il prendra aussi en compte les besoins d'une maison moyenne, en faisant attention de ne pas trop se servir du four ou de plaques vitrocéramiques. Bassin, mais aussi frigo, congélateur, autonomie d'éclairage, de téléphonie, d'informatique... toutes ces fonctions seront préservées, et les pertes subies sur le congélateur et le frigo, sans compter le bassin, risquent fort d'être compensées dès la première coupure un peu longue. Si vous voulez que le groupe prenne en relais la coupure, tout seul, il faudra qu'il soit avec un démarrage automatique à minima, ou avec un système ATS. Faute de ces systèmes, vous devrez le démarrer et le couper vous-même. Vous n'aurez plus jamais le stress de la panne de courant. Le groupe électrogène de secours, c'est comme la climatisation, tant qu'on ne l'a pas, on n'en voit pas l'utilité, mais lorsqu'on y a goûté, on ne sait pas comment on a pu s'en passer.



*Un groupe de 10 Kw qui peut dépanner toute la maison à partir de 1.500 €*



*Un groupe de 3.5 Kw qui peut sauver le bassin (et le congélateur) pour moins de 400 €*

Il y a aussi des solutions à minima, mais pour autant non négligeables. La priorité en cas de coupure au bassin, c'est souvent l'oxygénation. C'est d'autant plus vrai que les coupures arrivent de nuit, sous orage (c'est très souvent le cas), dans un bassin planté. En effet, la nuit, avec un bassin planté, les plantes libèrent du CO<sup>2</sup>. Sous orage, la pression atmosphérique est toujours très basse, et les échanges gazeux (air) avec la surface, ne se font que si la pression atmosphérique est suffisante. Pire encore, si le fond de votre bassin n'est pas propre (vaseux), le manque de pression atmosphérique pourra permettre le dégazage des vases. Autant dire que l'urgence est d'aérer au plus vite le bassin. Il existe des pompes à air, raccordées au réseau, dans lesquelles sont intégrées des batteries de stockage. Ces batteries tiennent jusqu'à huit heures en totale autonomie, ce qui permet, même avec une coupure qui dure toute une nuit, de palier au plus pressé et de sauver le bassin. Au-delà de ces huit heures, il n'y a guère d'autres solutions que le groupe électrogène, mais c'est déjà un premier palier important. Le coût de ces pompes autonomes n'est pas exorbitant. En effet, vous aurez une 60l/minute à partir de 150 ou 160€ et une 100 l/minute pour 220 à 230 €.



*Une pompe autonome très rassurante pour moins de 160 €*

Au-delà du sauvetage de 10 ou 12 heures, c'est aussi la vie bactérienne de la filtration qui sera en jeu, et repartir de rien ou presque, parce que la coupure a duré deux ou trois jours (ce qui devient et sera de plus en plus fréquent). Ceux qui sont déjà, au moins une fois, reparti de rien avec une filtration, alors que les poissons sont déjà gros, savent de quoi je parle... c'est une galère.

Pensez-y pour Noël, une pompe autonome est un cadeau utile, et même indispensable. Un groupe électrogène de 10 à 12 Kva sera une bouée de sauvetage non seulement pour le bassin, mais pour toute la famille.

# *Les bons plans de Koi Gazette*

## Nourriture Hiver HOKIDA

Promotion spéciale Koi Gazette jusqu'au 28 février 2025.

En sac de 6 kgs : **49 € au lieu de 54.95€**

En sac de 20 kgs : **114 € au lieu de 129 €**



Nourriture très digestible spécialement conçue pour les périodes froides.

***Cliquez ici pour profiter  
du bon plan Koi Gazette***

# *HOKIDA, une exclusivité de St MORAT*

*Bons plans chez l'Oasis,  
avec ces derniers filtres  
à prix bradés.*

## Promotions

Sur ces produits et bien d'autres encore !



FILTRE BIOTEC 30

En stock 1 Article

~~2 499,95 €~~ 1 624,97 € Économisez 35% TTC



FILTRE BIOTEC SCREENMATIC<sup>2</sup> 60 000

En stock 1 Article

~~1 029,95 €~~ 720,97 € Économisez 30% TTC



FILTRE MULTI CHAMBRES POLY TECH MOVE 60

En stock 1 Article

~~1 995,00 €~~ 1 396,50 € Économisez 30% TTC



TAMBOUR KOI PRO DRUM 30000 UV POMPAGE

En stock 1 Article

~~1 999,00 €~~ 1 399,30 € Économisez 30% TTC

42 Route de Chevannes - 89000 Saint Georges sur Baulche - tel 03 86 94 23 95  
mail : mag@loasis-boutique.com - site internet : www.loasis-boutique.com

[Cliquez ici pour profiter du bon plan.](#)

*Nourrir l'hiver,  
indispensable,  
mais pas  
n'importe comment.*

*Si le bassin paraît calme en hiver, il  
n'en reste pas moins vivant.  
Combien de fois ai-je entendu ou lu  
que les poissons ne mangeaient pas  
l'hiver, qu'ils hibernaient... Tout  
ceci est faux et archi-faux.*

*Des poissons qui n'ont pas mangé de  
l'hiver seront fréquemment mangés  
au printemps, par les parasites et les  
bactéries. En effet, un poisson faible  
est une proie facile, sans défense.  
Alors, ne laissez pas vos poissons  
l'intestin vide, vous les offrez en  
pâturage aux parasites de printemps.*

### Nourrir, mais pas n'importe comment :

S'il est vrai que vos koï doivent manger en hiver, il est vrai aussi qu'ils ne doivent manger ni n'importe quoi, ni n'importe comment. La nourriture d'hiver est spéciale, moins protéinée, et très facilement digestible. En effet, un koï n'ayant pas d'estomac, sa digestion va se faire uniquement sur l'intestin, donc sur la transformation par les bactéries de l'intestin. Il va de soi qu'un poisson, à sang froid, aura une faune bactérienne au ralenti durant l'hiver, et celle-ci sera d'autant plus faible que la température de l'eau est basse. On considère qu'en dessous 6 à 7° (température de l'eau), il ne faut plus nourrir, mais au-dessus de ce seuil, il est important d'apporter de quoi faire fonctionner le système digestif du koï.

*Avec le froid, vos poissons ne montent plus aussi facilement en surface, alors, pensez à donner des nourritures coulantes, et adaptées aux basses températures*

### Quel type de nourriture ?

Vous trouverez, chez tous les spécialistes du koï, des nourritures adaptées aux températures basses, facilement digestible. Ce sont des nourritures coulantes. Il faudra en donner tous les jours au-dessus de 8°, en faible quantité.

### Comment nourrir ?

Le principe n'est pas de faire grossir un poisson, mais de le maintenir dans un état qui lui permette de bien se défendre au printemps. Ne faites pas comme on le voit trop souvent, donner une fois ou deux par semaine. Le système digestif de vos poissons ne doit pas s'arrêter pour repartir, puis s'arrêter à nouveau, et ça chaque semaine. Il est important que celui-ci soit actif de manière continue, et si l'eau de votre bassin descend en dessous de 6°, ne donnez pas à manger, même les températures remontent pour deux ou trois jours. A chaque démarrage du système digestif, celui-ci prend de l'énergie au poisson, et on comprend aisément qu'un poisson dont les nourrissages sont discontinus, consomme plus d'énergie au redémarrage de sa digestion que ce qu'il a récupéré en calories. Nourrissages légers, mais réguliers et continus. Si l'eau descend trop en température, on préférera faire une vraie période de jeûne (pas trop longue), qu'un nourrissage alternatif et discontinu.

Ainsi maintenus en état, vos poissons seront plus solides au printemps, parce que le printemps, et tous les passionnés le savent, c'est la période de tous les dangers.