

[Vidéo] Test Nikon 1 AW1: Je suis étanche ET résistant !

Le **Nikon 1 AW1** est présenté par Nikon comme étanche à 15m et résistant aux chutes d'une hauteur de 2m. Nous avons voulu savoir si ces affirmations étaient vraies, voici le résultat en vidéo.

Retrouvez l'intégralité du [test du Nikon 1 AW1](#).



Le Nikon 1 AW1 est étanche

Le Nikon 1 AW1 est le premier compact à objectifs interchangeables étanche à 15m pendant une heure sans nécessiter de caisson étanche (voir le [test complet](#)



[du Nikon AW1](#)). Pour vérifier cette caractéristique, nous l'avons plongé dans l'eau comme vous pourriez être amené à le faire en bord de mer, en piscine ou dans votre baignoire ! Nous n'avons pas vérifié l'étanchéité à 15m (*on manque de plongeurs à la rédaction ...*) , mais si vous souhaitez l'utiliser pour les usages familiaux bien connus, aucun risque, il assure !

Le Nikon 1 AW1 est résistant

Résistant aux chutes d'une hauteur de 2m, cela signifie tout simplement que si vous laissez tomber votre Nikon AW1 par mégarde, il en sortira vivant et fonctionnel. Nous avons choisi de tester cette caractéristique depuis une hauteur d'environ 1m (*il nous manquait une échelle ...*) mais avec un sol en carrelage qui est tout sauf tendre avec le matériel électronique (*écoutez le bruit au moment du choc ...*).

Résultat du test : le Nikon 1 AW1 fonctionne toujours.

Sachez néanmoins que si le boîtier est conçu pour résister à ce genre de choc, il est possible que l'optique subisse quelques effets de bord, de par sa construction. La protection métallique de l'optique absorbe forcément moins le choc que le boîtier, plus épais, particulièrement à proximité de la lentille frontale.

Voici 2mns de la vie d'un (*pauvre*) Nikon 1 AW1 torturé par nos soins :

Que penser de ce test du Nikon 1 AW1 ?

Ce test ne se veut pas scientifique et n'est en aucune façon une garantie que le Nikon 1 AW1 peut résister à tout. Néanmoins cela vous donne un aperçu des capacités du petit boîtier à survivre dans les conditions qui sont les vôtres en vacances, en ballade ou au quotidien.

Nous ne vous invitons pas à faire de même avec votre boîtier « pour voir », vous risquez de le marquer à vie, ce qui serait dommage. Mais soyez rassuré, si vous laissez tomber votre AW1, celui-ci ne devrait pas en souffrir !

Que les inquiets se rassurent, le poisson rouge comme le carrelage ont survécu au test également ...

Merci à **Nikon France** qui a accepté de nous prêter un exemplaire du Nikon AW1 pour réaliser ce test.

Test Nikon 1 AW1 : une semaine avec le Nikon baroudeur !

Le **Nikon 1 AW1** est le dernier né de la gamme de compacts à objectifs interchangeables Nikon 1. Taillé pour l'aventure, ce boîtier est résistant aux

chutes et il est le premier boîtier photo hybride capable d'aller sous l'eau sans nécessiter de caisson étanche. Au-delà des apparences, le **Nikon 1 AW1** tient-il ses promesses ? Nous avons passé une semaine avec lui pour vous donner un avis d'utilisateur.

[Ma] : voir la [vidéo réalisée pendant le test du Nikon 1 AW1](#)]



Le Nikon 1 AW1 avec l'objectif Nikkor 11-27,5mm f/3.5-5.6

Présentation du Nikon 1 AW1

Le [Nikon 1 AW1](#) fait partie intégrante de la gamme Nikon 1 : il s'agit donc d'un boîtier hybride, un compact à objectifs interchangeables. Ce modèle présente la

particularité d'être étanche à 15m avec une optique dédiée, ici le zoom Nikkor 11-27.5mm (voir notre [test de résistance en vidéo](#)). Le boîtier est bien évidemment compatible avec les autres [optiques en monture Nikon CX](#) équipant les autres boîtiers Nikon 1, retenez simplement que si vous comptez aller sous l'eau, il faut impérativement une optique 'étanche'.



Le Nikon 1 AW1 avec son joint torique d'étanchéité sur la monture

Sur le plan du look on aime ou pas mais Nikon a fait un effort de présentation. Le Nikon AW1 a belle allure avec son corps en métal argenté, l'optique est équipée d'une généreuse bague de zoom crénelée, l'écran arrière n'est pas le plus grand



de la catégorie mais s'avère très lisible à l'usage.

Tout comme sur les autres Nikon 1, l'essentiel des commandes est regroupé en face arrière, sur le côté droit. Le joystick central donne accès à de nombreuses fonctions selon que vous êtes rentré dans le menu ou pas. En cela ce AW1 est conforme à ce que l'on connaît des autres modèles Nikon 1, un peu trop peut-être car utiliser ces petits boutons avec des gants ou sous l'eau peut vite s'avérer difficile.

Nikon répond à ces problématiques avec un menu bien particulier : après un simple appui sur la touche la plus large du panneau, il vous suffit d'incliner l'appareil pour faire défiler les principales options de prise de vue. Vous êtes sous l'eau, vous avez une main prise ? Utilisez un doigt pour enclencher cette fonction, inclinez l'appareil et relâchez la touche quand le curseur est sur le bon menu. Intéressant et plutôt bien visible à l'écran.



Le capot supérieur propose trois boutons de tailles différentes. Le plus gros et le plus apparent est le déclencheur photo, celui qui hérite d'un point rouge est le déclencheur vidéo et le plus petit des trois est l'interrupteur Marche-Arrêt.

Du fait de l'étanchéité du boîtier, les différentes trappes (batterie/carte mémoire et connectique) sont rendues étanches par le biais de joints adaptés et par un double verrouillage. Celui-ci vous interdit de fermer la trappe si vous n'avez pas actionné les deux loquets, une garantie supplémentaire de bonne fermeture de ces ouvertures par lesquelles l'eau pourrait rentrer, ce qui peut vite arriver dans la précipitation d'une prise de vue impromptue.



La trappe inférieure d'accès à la batterie et à la carte mémoire avec son double loquet



La trappe latéral et les connecteurs sont protégés par un joint d'étanchéité

L'étanchéité de la liaison boîtier-objectif est faite grâce à un principe de joint torique monté sur la monture elle-même, l'optique venant se coller à ce joint sans qu'il soit nécessaire de trop forcer pour autant.

Notre avis sur le Nikon 1 AW1

Nous avons eu l'occasion de prendre en main le Nikon 1 AW1 pendant une

semaine, voici quelques retours d'expériences terrain. Comme nous le proposons dans nos différents tests, il ne s'agit pas ici de passer le boîtier à la moulinette des tests techniques et des murs de briques, mais bien de l'utiliser comme vous pourriez le faire et de vous donner un avis forcément subjectif (*mais le moins possible !*).



Malgré le petit capteur, les arrière-plans peuvent être floutés pour donner un effet agréable à l'image ...

Premier constat, le AW1 reste assez compact et surtout gracieux, ce qui n'est pas toujours le cas des modèles étanches qui sont souvent dotés de boîtiers plastifiés et très (trop) colorés qui les déguisent en rouleurs de mécaniques. Le design du



Nikon 1 AW1 interpelle et nous avons eu systématiquement la remarque en le sortant du sac « *c'est quoi comme appareil photo ? il est joli !* ». Ce n'est pas un argument technique bien probant mais tant qu'à faire d'investir dans un boîtier, autant qu'il plaise.

Ergonomie et accès aux fonctions principales

La prise en main s'avère satisfaisante, le AW1 tient dans la main et moyennant quelques minutes d'entraînement vous pouvez viser et déclencher d'une seule main sans aucun problème. Les différentes touches du panneau arrière sont accessibles, un peu petites toutefois si vous avez de gros doigts ou si vous portez des gants. Un critère à prendre en compte car les usages auxquels Nikon destine ce boîtier font que vous pouvez être facilement dans cette situation (randonnée, montagne, ski, plage, etc.).



L'écran d'accueil du menu du Nikon 1 AW1

Si l'ergonomie des touches est satisfaisante, il n'en est pas de même de celle des menus. Nikon nous a habitué à proposer des menus bien remplis sur ses reflex, mais sur un boîtier comme celui-ci il est dommage de devoir recourir au manuel pour trouver comment accéder aux [modes de prises de vues P,S,A,M](#) par exemple. La touche 'menu' donne bien accès à un écran qui laisse augurer le meilleur, graphique et clair, le reste l'est beaucoup moins.

Comment expliquer que le réglage de la sensibilité se trouve dans le sous-menu 'traitement d'image' ou que le sous-menu 'mode automatique' permette de régler le flou d'arrière-plan et la luminosité de l'écran ? Les ingénieurs japonais ont

inclus tous les contrôles nécessaires dans ce boîtier, c'est bien, ils ont manqué de discernement en les classant dans les différentes rubriques.

Si toutefois vous êtes de ces utilisateurs qui choisissent de ne pas trop se préoccuper des réglages avancés et de profiter du boîtier, alors choisissez le mode automatique et laissez l'appareil choisir lui-même les bons réglages. Vous verrez alors l'icône de mode Scène changer régulièrement à l'écran et le boîtier vous proposer les meilleurs réglages possibles pour la situation présente.



*Le Nikon 1 AW1 utilise bien des cartes SD
contrairement à ce que peut laisser penser cette vue ☐*

Le Nikon 1 AW1 à l'usage

Ce Nikon 1 AW1 a pour lui des capacités tout-terrain évidentes : ne craignez pas de le transporter au quotidien au fond du sac, de l'échapper par mégarde et de le faire tomber de votre hauteur (nous l'avons fait ...), il tient le choc et continue à fonctionner. Vous voulez faire une photo sous une pluie battante ? Il répond présent. Vous êtes en bord de mer et passablement arrosés par les embruns, il répond toujours présent. Vous tombez à l'eau ? Il vous suit et continue à fonctionner.

Baroudeur ? Oui.

Ce boîtier s'avère un fidèle compagnon de voyage, qu'il s'agisse d'un circuit urbain comme d'un séjour dans les coins les plus reculés du monde. Il vous faudra néanmoins tenir compte de l'autonomie de la batterie qui a tendance à se vider très vite surtout si vous utilisez la vidéo (comptez un maximum d'une heure en tournage vidéo, une petite journée en prise de vue mixte photo-vidéos courtes).

Le Nikon 1 AW1 dispose d'un GPS intégré, d'un altimètre et d'un profondimètre. Vous pouvez également caler vos prises de vues à l'aide de la boussole électronique et de l'horizon artificiel s'affichant sur l'écran arrière. Le flash intégré apporte le complément de lumière qui peut vous manquer, que ce soit hors de l'eau comme dans l'eau (jusqu'à 6m).



Le petit flash intégré fonctionne aussi sous l'eau jusqu'à 6m

Nikon revendique une réactivité extrême pour sa gamme Nikon 1, ce AW1 s'avère effectivement réactif et les quelques portraits sur le vif réalisés nous ont permis de vérifier que sortir le boîtier du sac, l'allumer et shooter à l'improviste permet d'obtenir un portrait net. C'est la moindre des choses mais tous les boîtiers ne le permettent pas dans cette catégorie.

Ne pensez pas pour autant qu'il s'avère aussi vif et précis qu'un reflex d'entrée de gamme, ce n'est pas le cas. Si la précision est votre principal critère, jetez un œil du côté du [Nikon D3200](http://www.nikonpassion.com/newsletter), vous perdrez en compacité et poids mais gagnerez sur plein d'autres plans pour un tarif proche.

Compact oui, mais suffisamment ?

La gamme Nikon 1 est faite de boîtiers dont la compacité est liée à la petite taille du capteur. Celui-ci a permis à Nikon de développer une monture de diamètre réduit et des optiques bien moins imposantes que celles équipant les porte-objectifs Sony NEX par exemple. Néanmoins, ce Nikon 1 AW1 ne s'avère pas si compact que vous pourriez le penser, le zoom 11-27.5mm restant proéminent. Nikon est chahuté par les petits Fuji X20 ou X-A1, bien plus compacts et proposant un capteur bien plus performant pour un tarif très proche (ils ne sont ni étanches ni aussi résistants par contre).

Nikon 1 AW1 : qualité d'image et limites d'utilisation

Le Nikon 1 AW1 est fidèle à ce que l'on connaît de la gamme Nikon 1 : capteur au format CX (facteur de conversion x2.7) de 14MP sans filtre passe-bas, processeur de traitement Expeed 3A. La sensibilité varie de 160 à 6400 ISO, l'autofocus est un modèle hybride à détection de phase (via 73 collimateurs) et de contraste. La vidéo propose différents modes dont 1080i à 60 im/s et 1080p à 30 im/s. En mode rafale, le Nikon 1 AW1 s'en sort très bien puisqu'il shoote à 15 im/s (10 sur les autres modèles 1) en mode AF à détection de phase. L'obturateur électronique pédale à 1/16 000s, ce qui s'avère largement suffisant dans la plupart des situations.



Le Nikon 1 AW1 sans optique, avec le capteur CX 14Mp

Au quotidien cette belle fiche technique se traduit par la capacité du boîtier à s'adapter aux conditions ambiantes. L'autofocus répond présent dans la plupart des situations, ce qui signifie que vos photos seront nettes pratiquement tout le temps. Le capteur, malgré sa petite taille, couplé au processeur Expeed 3A, permet d'obtenir des images exemptes de bruit numérique jusqu'à 800 ISO. Passé ce cap attendez-vous à percevoir un moutonnement sur les images dès 1600 ISO et oubliez assez vite la sensibilité de 6400 ISO si vous pensez faire des tirages supérieurs au format 10×15.

Photos de test du Nikon 1 AW1 à différentes sensibilités ISO

Parce que l'on s'en voudrait de ne pas vous proposer quelques images test, voici une série de photos prises avec le Nikon 1 AW1 à différentes sensibilités. Le boîtier est placé en mode A de façon à bloquer l'ouverture. La sensibilité est ajustée manuellement d'une vue à l'autre. Les images sont faites en JPG brut de boîtier.

Sur l'écran la différence est moins sensible mais le moutonnement apparaît très clairement sur la zone gauche de l'image, dans la pelouse et sur la façade dès 1600 ISO.

Sur les copies d'écran ci-dessous vous pouvez voir le détail dans l'image avec le réglage ISO 160 à gauche et l'autre sensibilité à droite :

A qui s'adresse le Nikon 1 AW1 ?

Usages familiaux grand public, profil amateur

Le Nikon AW1 est particulièrement bien adapté à ce type d'usages. Il passe partout, ne craint pas les chocs ni les intempéries, et vous permet de disposer d'un appareil photo qui vous suivra dans toutes vos aventures au quotidien comme en vacances. Proposant une qualité d'image largement supérieure à celle des compacts traditionnels, étanche, très efficace en vidéo, il représente une alternative crédible aux reflex d'entrée de gamme plus imposants et plus fragiles.



Usages avancés, profil expert

Les photographes experts qui aiment bien jouer avec les réglages, piloter leur boîtier et ne pas se laisser imposer des choix techniques par l'automatisme devront faire face à une complexité apparente qui dérange. Il vous faudra un certain temps d'appropriation du boîtier pour passer rapidement d'un réglage à l'autre et en tirer le meilleur comme vous le faites avec votre reflex.

La qualité d'image reste liée à la taille du capteur, réduite, malgré les résultats corrects obtenus aux tests DxO. Le choix du Nikon 1 AW1 se fera sur d'autres critères que la seule qualité du capteur : compacité, résistance, étanchéité. Si vous cherchez la qualité d'image ultime et n'avez pas de projets trop aventureux, la concurrence (Fuji par exemple) propose un ensemble plus cohérent. Si vous cherchez un boîtier tout-terrain qui sait néanmoins donner des images à traiter en RAW pour en tirer la quintessence, alors ce Nikon 1 AW1 est un choix à considérer.

Usages avancés, profil professionnel

Vous cherchez un petit boîtier compact capable de vous permettre de proposer à vos clients des images inédites ? Vous ne voulez pas prendre de risque en exposant votre reflex pro en bord de mer, dans l'eau, vous ne souhaitez pas investir dans un caisson étanche pour reflex pour quelques prises de vues dans l'année ? Le Nikon 1 AW1 est une alternative très crédible.

Performances du mode vidéo, étanchéité, robustesse vous permettront de faire des images que votre reflex ne peut faire. Ce qui peut faire la différence avec vos

concurrents.

Vous avez des questions complémentaires ? Les commentaires sont faits pour ça ...

Merci à Nikon France pour le prêt du matériel lors de ce test.

Nikon 1 AW1 : Je suis le premier baroudeur étanche, anti-choc, à objectifs interchangeables

Nikon annonce le nouveau **Nikon 1 AW1**, un compact à objectifs interchangeables qui est le premier au monde à pouvoir être utilisé sous l'eau sans caisson étanche. Le Nikon 1 AW1 est étanche à 15 m, anti-choc jusqu'à une hauteur de 2 m, il résiste au gel jusqu'à -10°C et il est étanche à la poussière.

Ce Nikon AW1 vient compléter la gamme Nikon One, il dispose de la monture Nikon CX et est accompagné d'optiques anti-choc et étanches dont un tout nouveau **Nikon Nikkor AW 11-27,5mm f/3.5-5.6 étanche**.



Une filiation certaine

Nikon a toujours proposé dans sa gamme de boîtiers compacts un modèle étanche, capable d'aller sous l'eau comme de subir les pires conditions. A l'époque de l'argentique, c'est le [Nikon L35 AW AF](#) qui s'y collait avec sa focale fixe de 35mm ouvrant à f/2.8. Puis ce sont les Coolpix numériques AW qui ont pris le relais avec plus ou moins de succès. Nous avons testé par exemple le [Coolpix AW100](#) remplacé depuis par le AW110, des modèles certes étanches mais dont les

performances en terme de qualité d'image n'étaient pas toujours au rendez-vous.



Avec l'arrivée des compacts à objectifs interchangeable, ce sont les Nikon One qui occupent le devant de la scène et Nikon en profite pour compléter cette gamme d'un modèle lui-aussi étanche et anti-choc. Ce Nikon AW1 est un Nikon One dans l'âme puisqu'il dispose de la monture CX, du capteur CMOS de 14,2Mp hérité du Nikon J3 ou V2 (probablement) et du processeur Expeed 3A.



Capteur 14,2 Mp et 6400 ISO

Si l'on en croît sa fiche technique, ce Nikon 1 AW1 a tout pour satisfaire le photographe exigeant : la sensibilité du capteur et la qualité des images à 6400 ISO devraient être un atout sous l'eau quand la lumière fait défaut. La bonne qualité optique des objectifs dédiés Nikkor AW faisant le reste. En guise d'optiques AW, il s'agit pour le moment de 2 modèles. Le nouveau Nikkor AW 11-27,5mm f/3.5-5.6 est un équivalent 29.7-74mm en plein format. Cette optique garantit l'étanchéité et la résistance extrême aux chocs. Nikon propose également une focale fixe à grande ouverture en version AW, il s'agit du Nikkor 10mm f/2.8.



Le Nikon 1 AW1 reste compatible avec toutes les autres optiques Nikkor 1, la seule limite étant celle de l'étanchéité si les optiques ne sont pas 'AW'. Le Nikon 1 AW1 dispose de joints d'étanchéité en caoutchouc dont un joint torique qui assure la protection de la liaison boîtier-objectif. Les trappes batterie et ports USB/HDMI sont protégées par un double système de fermeture.

Module AF et électronique made in Nikon One

Le Nikon 1 AW1 ne renie pas ses origines. il propose les mêmes performances que ses frères de gamme avec un module AF toujours aussi rapide (15vps en AF et jusqu'à 60vps en AF fixe). Ce module AF à détection de phase couplé à un second système à détection de contraste a prouvé ses capacités sur les autres modèles de la gamme. Le AW1 propose les mêmes fonctions et capacités que les autres Nikon One, voir notre [tableau comparatif Nikon One S1, J2, J3](#) pour faire votre choix.

Des fonctions de géolocalisation et repérage

Un boîtier taillé pour l'aventure ne le serait pas vraiment sans quelques fonctions complémentaires. C'est pourquoi le Nikon 1 AW1 dispose d'un module GPS et GLONASS stockant les coordonnées du lieu de prise de vue dans les données EXIF des images. Un altimètre intégré, couplé à un profondimètre, vous permettent de disposer de l'altitude ou de la profondeur du lieu concerné. Et pour les fans de randonnée, le AW1 dispose d'une boussole électronique offrant repérage visuel et orientation avec stockage des données EXIF. L'horizon virtuel complète cette panoplie de fonctions tout terrain.



Nikon a pensé aux plongeurs et porteurs de mouffles et a équipé le AW1 d'une fonction de contrôle mains libres. Une fois cette fonction activée à l'aide de la touche adéquate, il vous suffit de basculer le boîtier à gauche ou à droite pour modifier le mode de prise de vue, les paramètres ou encore pour afficher les photos prises sur l'écran arrière.

Manque encore au programme un module Wi-Fi intégré, la connectivité sans fil étant toujours conditionnée par l'acquisition en option du transmetteur WU-1b. C'est d'autant plus dommage que le tout récent [Nikon Coolpix S6600](#) dispose du Wi-Fi intégré alors qu'il s'agit d'un simple compact mais Nikon ne semble pas vouloir prendre en compte cette intégration sur ses modèles plus haut de gamme.

Des accessoires adaptés

Le Nikon 1 AW1 est accompagné de plusieurs accessoires optionnels dont une courroie imperméable AN-N3000 et une dragonne également imperméable AH-N6000. Vous pourrez transporter votre équipement dans le sac souple et étanche Nikon CF-N7000. La poignée GR-N6000 vous permettra elle de prendre en main le AW1 dans toutes les conditions les plus extrêmes.



Pour garder à votre AW1 son aspect d'origine, vous pourrez l'équiper d'une protection en silicone mince CF-N6000 qui donne accès aux commandes tout en



nikonpassion.com

protégeant le revêtement externe du boîtier. Enfin Nikon proposera au printemps 2014 le flash sous-marin Nikon Speedlight SB-N10 : ce flash sera adapté à la prise de vue sous-marine, il sera bien évidemment étanche et compatible avec les caissons étanches qui permettent de plonger avec un Nikon 1 ... non étanche.

Le Nikon 1 AW1 en kit avec l'objectif 1 Nikkor AW 11-27.5mm sera disponible à partir du 10 octobre 2013 au prix de lancement conseillé de 749 euros TTC.

L'optique 1 Nikkor AW 10mm sera disponible à partir du 10 octobre 2013 au prix de lancement conseillé de 299 euros TTC.

Source : Nikon