



Photographier Independence Day

Le blog “Opinions Libres” fait peau neuve d’une manière inhabituelle en ce 4 juillet 2014 ! D’habitude, les changements d’un site web portent sur le look et la charte graphique, mais pas forcément sur les fonctionnalités. Dans le cas présent, pas de changement de thème, mais l’ajout d’une fonctionnalité importante qui manquait et manque souvent : la gestion des photos !

Le blog intègre maintenant **Photo-Folders**, un plugin inédit de gestion des photos développé par mes propres soins. Celui-ci permet de les gérer au sein du blog avec une très grande souplesse et en totale indépendance. Difficile en effet de trouver son bonheur avec la grande majorité des outils du marché, qu’il s’agisse des services de partage de photos en ligne, des Digital Assets Managers qui sont généralement mal reliés aux blogs, ou des plug-ins WordPress de gestion de photos qui sont très limités !

Photo-Folders permet à la fois de naviguer dans les albums utilisés dans les articles comme on le ferait dans un service de partage de photos en ligne et de les relier aux articles du blog sous la forme de liens ou de widgets d’affichage.

L’interface utilisateur a été pensée pour fonctionner à la fois avec le **toucher**, la **souris** et le **clavier**. Le tactile est supporté sur tablettes et smartphones, pour l’instant sous iOS et Android. La souris et le clavier, ... sur les navigateurs principaux du marché et sur PC sous Windows et Linux tout comme sur MacOS comme il se doit.

Je vais vous décrire ici les grandes fonctionnalités photo ainsi intégrées au blog, l’origine du plugin et aussi son devenir.

Fonctionnalités clés de Photo-Folders

Voici pour commencer un petit aperçu des fonctionnalités clés de Photo-Folders qui permet de naviguer dans les plus de 50 000 photos que j’ai pu produire en parcourant les événements du numérique en France et ailleurs depuis 2006 :

- La navigation à **deux niveaux de répertoires** de photos : les groupes en haut et les albums à gauche. Cela permet notamment d’organiser ses photos par années ou sujets et de faciliter la navigation dans ces groupes.



La page d'accueil du plugin Photo-Folders, pointant ici sur les dernières photos de "Quelques Femmes du Numérique !".

- La très grande souplesse dans les **modes d'affichage** et de **navigation** avec un **diaporama plein écran** qui fonctionnent notamment sur tablette avec le support du tactile pour passer d'une photo à l'autre ou d'un mode d'affichage à l'autre. On peut choisir le mode d'affichage des photos en vignettes (en ligne comme dans Flickr ou Picasa Web Albums, en colonne comme dans Pinterest, en mode planche contact, etc) ainsi que la couleur de fond (blanc ou noir) et le niveau de zoom des vignettes. On peut même présenter cela en mode plein écran sans les titres.



Voici le mode d'affichage des vignettes présentées horizontalement et en pleine fenêtre.



En cliquant sur une photo en vignette, elle apparaît en grand. Et avec une flèche vers le haut, elle occupera tout le navigateur. Une flèche vers le bas revient au mode avec le nom de l'album et l'habillage de l'application.

- Une fonction de **recherche** qui permet de retrouver avec qui une personne est en photo, dans quel

événement, quelle année, avec tri par nom ou par nombre de photos. On peut ainsi trouver toutes les photos avec des « Jean » et triées par nombre, ou les “Catherine” qui sont dans tel album. Les résultats de recherche sont présentés de la même manière que les albums ce qui facilite la navigation dans les résultats.

Activation de la fonction de recherche en cliquant sur le groupe « Search » ou en cliquant un nom dans le champ de recherche



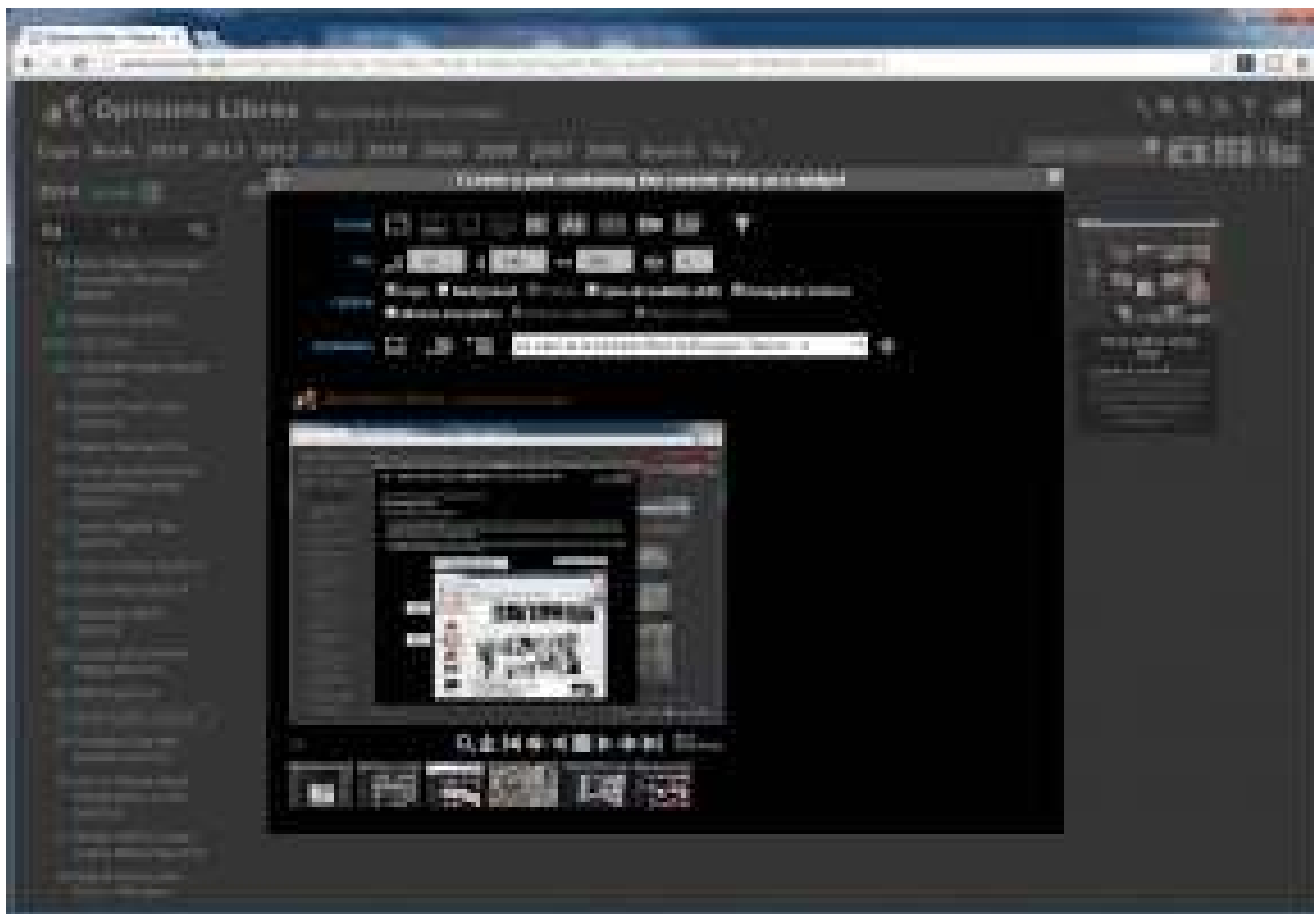
La fonction de recherche de Photo-Folders permet notamment de retrouver les albums dans lesquels se trouve une personne.

- La possibilité de **trier** les albums et les résultats de recherche par nombre de photos, tri alphabétique ou par date de prise des photos. Ceci permet notamment de retrouver les albums les plus récents dans un groupe, ou dans l'ensemble des albums via la fonction de recherche. Les photos d'un album et d'un résultat de recherche peuvent elles-aussi être triées par date ou par nom ascendants comme descendants.
- Où que vous soyez dans un album, en mode plein écran ou pas, y compris en mode diaporama, vous pouvez **sauvegarder l'url** dans le navigateur et l'envoyer à quelqu'un. En cliquant sur le lien, il se retrouvera exactement où vous étiez et avec la même présentation des photos.
- Visualisation graphique des **appareils photos et optiques** utilisés pour la prise d'une photo, d'un album, d'un groupe ou de l'ensemble des albums. Avec les autres paramètres de prise de vue (ouverture, vitesse, sensibilité), cela permet de naviguer dans les albums en découvrant les photos selon la manière dont elles ont été prises. Un bon apprentissage pour les photographes en herbe !



Utilisation de la fonction de recherche pour afficher toutes les photos triées par optique.

- L'intégration de photos dans un article du blog avec un **générateur de widgets** en proposant pour l'instant neuf de différents. Dans cet article, j'utilise le widget qui permet de présenter une seule photo et sa description. Le lien dans la description pointe sur le plugin. En cliquant sur chaque image, on se retrouve dans l'album qui la contient. Le générateur de widget est interactif !



Le générateur de widgets de Photo-Folders permet de paramétrer visuellement l'intégration des photos dans son blog puis d'injecter le widget dans un nouvel article ou un article existant.

Voici un exemple de widget qui présente en vignettes et de manière justifiée les 20 dernières photos d'un album (celui de **Quelques Femmes du Numérique !**). Et c'est du responsive design, la justification des images s'adaptant à la largeur de votre navigateur !

- Fonction d'**opt-out** permettant à un Internaute de demander à l'administrateur du site de supprimer une photo et en expliquant pourquoi. Un mail avec le pointeur sur la photo est alors automatiquement envoyé à l'auteur.
- Affichage en **responsive design** qui s'adapte dynamiquement à la taille de l'écran ou de la fenêtre du navigateur, y compris sur smartphone et tablettes.

Et des fonctions plus traditionnelles :

- **Sélection multiple de photos** et actions dessus : téléchargement, envoi d'emails, demande de suppression de photos (pour l'utilisateur, sorte d'opt-out) et suppression (pour l'administrateur).
- Le **téléchargement** des photos de la sélection en cours, via la demande d'un email comprenant un lien sur un ZIP téléchargeable en HTTP. On peut aussi télécharger des photos sélectionnées une par une dans un album ou un résultat de recherche.
- Le bookmarking de photos et albums dans les **réseaux sociaux** (Twitter, Facebook, Pinterest) et la gestion des commentaires Facebook au niveau de chaque photo. Je ne l'ai pas encore testé en grandeur nature car jusqu'à présent le projet était "stealth". On va pouvoir s'y lancer ! Et il y a encore fort à faire de ce côté là, notamment pour intégrer des boutons de bookmarking dans les widgets.

- Le support des **Twitter Cards** pour l'affichage de la photo et de son titre lorsque l'on Tweete un lien URL sur l'application.
- De nombreux **accélérateurs claviers** pour faciliter la navigation lorsqu'on utilise le service sur un micro-ordinateur (PC et Mac).
- Un fonctionnement en **français et en anglais**, avec l'**aide en ligne** qui va avec et qui documente toutes les fonctions du plugin. Vous pouvez la consulter dans le plugin et la télécharger sous forme de PDF.



L'interface de Phofo-Folders tourne en anglais et en français. L'aide en ligne est disponible dans ces deux langues.

Je ne fais ici qu'effleurer la périmètre du plugin. Il est très riche avec notamment tout un tas de fonctionnalités destinées à l'administrateur du site.

Pourquoi ce plug-in ?

La création de ce plug-in a été motivée par mes besoins : à la fois blogueur régulier, photographe, créant des liens fréquents entre les articles et les photos, notamment lors de la couverture d'événements dans l'écosystème numérique. Je n'ai jamais trouvé de solution permettant de bien gérer ses photos en ligne en relation avec son blog.

Flickr, Picasa, Instagram, Facebook, Smugmug ou tel ou tel plug-in WordPress ? Impossible de faire ce que je souhaitais dans ces outils. Aucun ne s'intègre bien à un blog comme les fonctions précédentes. Un widget de Picasa pour un blog ? Oui, si votre blog est chez Google ! Publier ses albums dans Facebook ? Bien pour les commentaires, mais il n'utilise même pas les noms des fichiers et impose d'indiquer à la main les noms des personnes dans les photos, des données qui ne peuvent pas sortir de Facebook, d'où un enfermement inévitable ! Des fonctions de recherche ? On en trouve mais pas structurées comme ici, par année et par album, même en

gérant bien ses tags. L'affichage des appareils photos et objectifs d'un album ? Vous pouvez courir ! Le support convenable des tablettes ? Ca ne court pas les rues et, lorsqu'il existe, les fonctionnalités sont rudimentaires. La gestion de plusieurs niveaux de dossiers ? Elle n'existe ni chez Picasa et Flickr. Tous les albums sont "à plat". Et la possibilité d'uploader plusieurs albums d'un coup avec toute une arborescence de dossiers ? Aucun système en ligne ne le permet, sauf le stockage en ligne type Dropbox, mais ces derniers ne sont pas bien faits pour gérer des galeries de photos !

De l'autre côté, il existe des "Digital Assets Managers" tels que ceux d'Orphea et Gallery Server Pro. Ils sont très bien faits pour gérer des images et des vidéos et les commercialiser. Ils sont par contre souvent moins sophistiqués du côté des outils de consultation, qu'il s'agisse de la version site web et applications mobiles ou bien de l'intégration dans des sites web. Enfin, la majorité des outils du marché sont des solutions en cloud qui limitent le contrôle de ses données. Photo Folders se démarque par un contrôle total donné à son utilisateur et pas l'absence de création de données propriétaires et fermées.

Je publiais jusqu'à il y a peu de temps mes albums photos dans les galeries de Darqoom, une startup nantaise dont j'ai été membre du board entre 2009 et mi-2013. En octobre 2013, la société a été cédée à un repreneur qui a arrêté l'activité "web" de la société pour se concentrer sur l'activité d'impression professionnelle en mode "b-to-b". Résultat, mes photos n'y sont plus disponibles depuis ce moment-là. En attendant, j'ai publié quelques albums sur Facebook, ce qui présentait l'avantage de générer une activité sociale mais en me faisant perdre le contrôle de mes photos et surtout de leur mode de présentation.



Le virus du développement logiciel

J'ai démarré le développement de Photo-Folders en mai 2012, ressentant le besoin de devenir autonome dans la gestion des mes photos. Pourquoi donc peut-on contrôler étroitement ce que l'on publie au niveau texte dans son blog et pas au niveau de ses photos ? Pourquoi le web doit-il être si centralisé au niveau de la gestion de la publication des photos ? C'est une question qui m'a taraulé et je me suis dit qu'il serait intéressant de tester une approche décentralisée.

Comme je l'évoquais dans "**Comment valoriser les développeurs**" en avril 2014, je suis moi-même un ancien développeur. Le virus du développement logiciel ne m'a jamais quitté. J'ai fait une sérieuse rechute avec le développement de Photo-Folders. C'est devenu plutôt dévorant. Ce logiciel a représenté plus de 5 hommes-mois étalés sur 2 ans ! Sans m'empêcher de faire le reste !

Au départ, ce n'était qu'un petit challenge personnel du genre "*et si c'était possible...*" !

Et si je pouvais apprendre à développer une application Web complète ? Et si, au passage, je pouvais démontrer qu'il est possible de s'affranchir des plateformes propriétaires iOS et Android pour supporter les tablettes et smartphones, grâce notamment à HTML5 ? Et si je pouvais retrouver mon indépendance à la fois comme blogueur et comme photographe amateur ? Et si je pouvais mieux intégrer mes photos dans mes articles ? Et si... cela pouvait en plus servir à d'autres ?

Sans échéance particulière et sans soucis de financement puisqu'il ne s'agit que de temps personnel et de passion, je me suis lancé dans ce développement. J'ai évidemment rencontré un nombre incalculable de difficultés techniques : pour la sécurité, pour la performance, pour la navigation dans les photos, pour le support

du tactile, pour l'intégration dans les articles, pour la gestion des caractères spéciaux. Et ce n'est jamais terminé ! J'ai une todo list pouvant m'occuper encore de longs mois.

J'ai montré le résultat au fil de l'eau à un tas de personnes qui m'ont souvent encouragé et parfois découragé, comme cela arrive à tous les entrepreneurs. J'ai entendu autant de conseils différents de personnes rencontrées sur ce que je devais en faire. Pas mal de fonctionnalités viennent de propositions et idées des uns et des autres.

J'avais évidemment aussi en tête toutes les recommandations prodiguées dans le **Guide des Startups** sans pour autant avoir de projet entrepreneurial dans la peau. Quid de la focalisation ? Quid du test rapide sur le marché ? Du *lean startup* ? Du *fail fast* ? J'ai presque tout fait à l'envers ! Mais voilà un résultat tout de même sympathique. Je suis à la fois suffisamment satisfait du résultat pour le rendre disponible, et insatisfait pour me rassurer de ce que je n'ai pas attendu trop longtemps pour le faire !

L'architecture de Photo-Folders

Photo-Folders est construit actuellement comme un **plugin de WordPress**, développé en PHP côté serveur et en HTML5 / JavaScript / jQuery / JSON / AJAX côté client. C'est une architecture très traditionnelle, liée aux contraintes de WordPress. D'autres CMS pourraient-ils être supportés ? C'est toujours techniquement possible. Mais comme WordPress domine largement le marché des sites web et des blogs, Photo-Folders couvre bien les besoins d'un grand nombre de sites qui pourraient un jour l'utiliser.

Le logiciel pourrait-il devenir un service indépendant, en mode SaaS ? On me pose souvent la question et ma réponse est plutôt négative car en devenant indépendant, et centralisé, il deviendrait à la fois bien plus complexe et surtout, perdrait un grand nombre de ses fonctionnalités, notamment celles qui créent un lien étroit entre les albums et les articles, qui permet de savoir lesquels sont dans lesquels. Et trouver par exemple à partir d'un album, les articles qui y font référence. Allez faire cela avec un outil de partage de photos du marché fermé comme ils le sont tous ?

L'intégration de Photo-Folders dans Opinions Libres

Dorénavant, lorsque je publierai un album, cela sera dans l'instance de Photo-Folders rattachée au blog Opinions Libres. La *sidebar* du blog à droite indique maintenant la liste des derniers albums publiés ou modifiés et vous pouvez en cliquant sur leur vignette directement y accéder. C'est l'un des widgets de Photo-Folders !

J'ai même mis à jour tous les articles qui pointaient sur un album sur Darqroom ou ailleurs pour les faire pointer sur Photo-Folders. Avec une fonction de migration semi-automatisée développée pour Photo-Folders et qui pourrait s'appliquer à d'autres systèmes de partage de photos !

Et après ?

Vous aimeriez peut-être intégrer ce plug-in dans votre blog ? Idée intéressante ! Je vais dans le courant de l'été voir les réactions des utilisateurs. Certains seront un peu déroutés et il y aura certainement des ajustements à faire.

Ensuite, je lancerai une petite beta privée du plugin pour ceux qui seraient intéressés à l'intégrer dans leur blog. Je vais aussi lancer un site web dédié sur le plugin.



Après... on verra !

En attendant la suite, vous pouvez commencer par parcourir mes **52 000 photos publiées dans Photo-Folders !** Vous y retrouvez les photos de l'initiative **Quelques Femmes du Numérique !**" (aussi visibles sur <http://www.qfdn.net>), mon book (mes photos préférées classées par catégories) et ensuite les événements classés par année.

Cet article a été publié le 4 juillet 2014 et édité en PDF le 22 décembre 2021.
(cc) Olivier Ezratty – “Opinions Libres” – <https://www.oezratty.net>