



S-101PT9 – S-101 Documentation Changes

Shom experience on documentation management

S-101PT9 - November 2022



IHO

BACKGROUND - SHOM EXPERIMENTATION TEAM

International
Hydrographic
Organization

Work items

- S-101 – S57 conversions
- Internal documentation (UOC, guidances, DCEG, etc.)
- Softwares versions

Issues

- Centralized files
- Controlled and track changed versions



IHO

EXAMPLE: UOC ON A GIT

International
Hydrographic
Organization

- Cleaning of Word document
- Create LateX document structure
- Incorporate the content in the LateX file
- Create Gitlab repository
- Maintenance by *Textstudio* via *Gitdesktop*



IHO

EXAMPLE: UOC ON A GIT

GITLAB Repository

International
Hydrographic
Organization

The screenshot shows the GitLab interface for the 'UOC_Latex' repository. The left sidebar contains navigation options: Project information, Repository, Issues (5), Merge requests (0), CI/CD, Security & Compliance, Deployments, Packages & Registries, Infrastructure, Monitor, Analytics, Wiki, and Snippets. The main content area displays the repository name 'UOC_Latex' with a lock icon, Project ID: 207, and statistics: 132 Commits, 4 Branches, 7 Tags, 2.5 MB Project Storage, and 6 Releases. Below this, the current branch 'main' is shown, along with buttons for 'Find file', 'Web IDE', download, and 'Clone'. A recent commit is highlighted: 'Update 02-ReglesGenerales.tex' by Erwann HERPE, authored 1 year ago, with commit hash 'ac847c99'. At the bottom, there is a table of repository files.

Name	Last commit	Last update
img	Corrections	1 year ago
sections	Update 02-ReglesGenerales.tex	1 year ago
.gitattributes	Initial commit	2 years ago

<< Collanse sidebar



IHO

EXAMPLE: UOC ON A GIT

GITLAB Repository branches

International
Hydrographic
Organization

The screenshot shows the GitLab interface for the repository 'UOC_Latex'. The left sidebar contains a navigation menu with the following items: Project information, Repository, Files, Commits, Branches (highlighted), Tags, Contributors, Graph, Compare, Locked Files, Issues (5), Merge requests (0), and CI/CD. The main content area displays the 'Branches' page, which is organized into 'Active branches' and 'Stale branches'. The 'Active branches' section lists one branch: 'Chapitre_2' with commit hash '5278b847', labeled 'Révision §2.2.5', and updated '2 months ago'. The 'Stale branches' section lists three branches: 'hotfix_v3' (commit 'ac847c99', 'Update 02-ReglesGenerales.tex', '1 year ago'), 'main' (commit 'ac847c99', 'Update 02-ReglesGenerales.tex', '1 year ago', marked as 'default' and 'protected'), and 'DEV_V4' (commit '945c4ce3', 'Merge branch 'Chap0-et-1' into 'DEV_V4'', '3 months ago').



IHO

EXAMPLE: UOC ON A GIT

International
Hydrographic
Organization

Github Desktop

The screenshot displays the Github Desktop application interface. At the top, there is a menu bar with options: File, Edit, View, Repository, Branch, and Help. Below the menu bar, the current repository is identified as 'UOC_Latex'. The interface is divided into two main sections: 'Changes' and 'History'. The 'Changes' section shows one changed file: 'sections\02-ReglesGenerales.tex'. On the right side, there is a panel for branch management. It shows the current branch as 'Chapitre_2' and a 'Push origin' button with the text 'Last fetched Sep 6, 20...'. Below this, there is a 'Filter' input field and a 'New branch' button. The 'Default branch' is listed as 'main', which was created 15 months ago. Under 'Recent branches', 'Chapitre_2' is highlighted as the current branch, created 3 months ago. Other recent branches include 'Chap0-et-1' (4 months ago) and 'DEV_V4' (4 months ago). Under 'Other branches', 'origin/hotfix_V3' is listed as being created 15 months ago.

Branch Name	Created
main	15 months ago
Chapitre_2	3 months ago
Chap0-et-1	4 months ago
DEV_V4	4 months ago
origin/hotfix_V3	15 months ago



IHO

EXAMPLE: UOC ON A GIT

Github Desktop

International

File Edit View Repository Branch Help

Current repository
UOC_Latex

Current branch
Chapitre_2

Push origin
Last fetched Sep 6, 2022

Changes 1

History

sections\02-ReglesGenerales.tex

1 changed file

sections\02-ReglesGenerales.tex

@@ -618,9 +618,7 @@ L'attribut SCAMIN d'un objet détermine l'échelle d'affichage au-dessous de laq

Afin d'optimiser les performances et la clarté de l'ENC, il est fortem
ent recommandé d'utiliser SCAMIN.

618
619
620

Afin d'optimiser les performances et la clarté de l'ENC, il est fortem
ent recommandé d'utiliser SCAMIN.

- \shom{L'attribut SCAMIN est spécifique au produit ENC. Il ne doit donc
pas être codé dans la source. La valeur de cet attribut est calculée aut
omatiquement par HPD Product Editor.}

621
622

+ \shom{La valeur de l'attribut SCAMIN est calculée en fonction de la pr
ésence de l'importance de l'objet voir table 2.5 ci-dessous, mais égalem
ent de sa présence sur différents usage ou de son chevauchement avec
d'autres objets lors du dézoom (voir Fiche spécifique sur le SCAMIN).}

- \cmnote{Je propose de supprimer le paragraphe précédent sans attendre
la mise en production du nouveau SCAMIN}

622
623

Remarques~:

\begin{itemize}

624
625
626

Remarques~:

\begin{itemize}

Update 02-ReglesGenerales.tex

Description

La procédure suivante pour la mise en œuvre de SCAMIN sur un portefeuille
lle d'ENC est basée sur la gamme d'échelles de compilation des ENC recom
mandées au paragraphe 2.2.6 (tableau 2.3). La procédure ci-dessous serva
nt à déterminer la valeur de SCAMIN pour les objets contenus dans une EN
C est recommandée, les valeurs de SCAMIN utilisées restent à la discrét
ion de l'Autorité Productrice. Les Autorités devraient coopérer à un nive
au régional ou au niveau du RENC pour déterminer une politique de SCAMIN
qui aboutisse pour le navigateur à un affichage adéquat et homogène des
données ENC au sein d'une, voire plusieurs, régions.

635
636

La procédure suivante pour la mise en œuvre de SCAMIN sur un portefeuille
lle d'ENC est basée sur la gamme d'échelles de compilation des ENC recom
mandées au paragraphe 2.2.6 (tableau 2.3). La procédure ci-dessous serva
nt à déterminer la valeur de SCAMIN pour les objets contenus dans une EN
C est recommandée, les valeurs de SCAMIN utilisées restent à la discrét
ion de l'Autorité Productrice. Les Autorités devraient coopérer à un nive
au régional ou au niveau du RENC pour déterminer une politique de SCAMIN
qui aboutisse pour le navigateur à un affichage adéquat et homogène des
données ENC au sein d'une, voire plusieurs, régions.

637

Commit to Chapitre_2

Committed Sep 6, 2022

Undo



IHO

Texstudio

Fichier Édition Idéfix Outils LaTeX Maths Assistants Bibliographie Macros Affichage Options Aide

Structure Main.tex 02-ReglesGenerales.tex 04-Topographie.tex Minuscule - tiny

Structure

- sections/11-ZonesAvecOuSansRestri...
- Aides à la navigation
- sections/12-AidesALaNavigation
- Stations de services maritimes et stati...
- sections/13-StationsDeServicesMariti...
- Noms géographiques
- sections/14-NomsGeographiques
- Objets collection
- sections/15-ObjetsCollection
- Nouvel objet
- sections/16-NouvelObjet
- Masquage
- sections/17-Masquage
- Addenda - Partie A
- sections/Addenda-partie-A
- Addenda - Partie B
- sections/Addenda-partie-B
- 02-ReglesGenerales.tex
 - ÉTIQUETTES
 - À FAIRE
 - MAGIC_COMMENTS
 - Environnement cartographique
 - Système géodésique
 - Niveau de référence verticale
 - Niveau de référence des sondes
 - Unités
 - Dates
 - Heures
 - Cellules
 - Couverture continue en ENC
 - Description de la qualité des données
 - Mention du producteur

```

336
337 \item Une catégorie de CATZOC indique que les données bathymétriques
situées à l'intérieur du \textbf{M_QUAL} satisfont le critère
minimal décrit dans la table de définition de CATZOC. De plus, une
catégorie de CATZOC peut\shom{\footnotemark} être subdivisée en
donnant des informations sur la précision des profondeurs et des
positions et sur la technique de sondage à l'aide des attributs
POSACC, SOUACC et TECSOU, à l'intérieur de chaque \textbf{M_QUAL}.
338
339 \footnotetext{\shom{POSACC (sauf sur objets BRCS) et SOUACC ne sont
pas codés dans les ENC du Shom (ces attribut sont supprimés par la
mapping entre la source et le produit ENC). L'attribut TECSOU ne
doit être codé sur un objet \textbf{M_QUAL} avec CATZOC $\neq$
\textit{6} (qualité non estimée) que si la ou les même(s)
technique(s) de sondage a(ont) été utilisée(s) sur la totalité de la
zone. Lorsque la valeur d'attribut CATZOC = \textit{6} (qualité non
estimée) est utilisée, aucun autre attribut ne doit être codé sur le
\textbf{M_QUAL}.}}
340
341
342 \item Lorsqu'un objet \textbf{UNSAFE} ne contient aucune donnée de
profondeur ni aucune bathymétrie (\textbf{DEPCNT, OBSTRN, SOUNDG,
UNTRQC, WRECKS}) - voir §5.8.1, il n'est pas nécessaire de coder un
objet \textbf{M_QUAL} couvrant la zone.
343
344 \fxwarning{R1 : il faudrait désactiver la coupure des mots en fin de
ligne sur l'ensemble du document. Voir \textbf{OBSTRN} ci-dessus}
345
346 \ehnote{}

```

Ligne : 336 Colonne : 0 INSÉRER

Messages Log Aperçu Résultats de la recherche

Processus en cours : "/MikTeXPortable/txmfs/install/miktex/bin/x64/pdflatex.exe" -synctex=1 -interaction=nonstopmode "Main".tex

Processus terminé normalement

34 sur 198

2.2.2 Mention de tenue à jour

L'information sur la tenue à jour doit être codée par le suffixe du nom du fichier de la cellule et par les sous-champs "Edition Number" [EDTN], "Update Number" [UPDN], "Update Application Date" [UADT] et "Issue Date" [ISDT] du champ "Data Set Identification" [DSID].

2.2.3 Qualité, fiabilité et précision des données bathymétriques

Les informations relatives à la qualité, la fiabilité et la précision des données bathymétriques sont codées par :

- le méta-objet **M_QUAL** pour une évaluation de la qualité des données bathymétriques,
- le méta-objet **M_SREL** pour l'information supplémentaire sur le levé,
- les attributs QUASOU, SOUACC et TECSOU sur les groupes de sondes ou les objets individuels,
- les attributs POSACC et QUAPOS sur les objets spatiaux (voir § 2.2.4.1).

M_QUAL fournit au navigateur l'information la plus utile. L'utilisation de **M_QUAL** est donc obligatoire dans les zones contenant des données sur les profondeurs ou des données bathymétriques.

Une information plus détaillée concernant un levé peut (voir § 2.2.3.2) être codée par un **M_SREL**. Par exemple, dans des zones incomplètement hydrographiées, des profils de sondages en transit peuvent être codés comme tels par des **M_SREL** de type linéaire. Cette information est plus difficile à interpréter par le navigateur. Par conséquent, l'utilisation de **M_SREL** est optionnelle.

Pour des objets individuels (épaves, obstructions, etc.) ou des petits groupes de sondes QUASOU, SOUACC et TECSOU peuvent être utilisés afin de fournir une information supplémentaire sur la qualité et la précision.

Afin d'éviter des conflits avec les objets **M_QUAL** (Erreur S-58 sur Test N°1529), un mapping est en place afin que seules les valeurs TECSOU = 4 (plongeur) et 6 (drague hydrographique) soient codées sur les objets **WRECKS, OBSTRN** et **UWTROC** dans le produit ENC.

2.2.3.1 Qualité des données bathymétriques

Le méta-objet **M_QUAL** permet de définir des zones à l'intérieur desquelles les évaluations sur la qualité des données bathymétriques sont uniformes, et doit être utilisé pour fournir au navigateur une appréciation globale de la qualité des données bathymétriques. Les zones d'une cellule contenant des données sur les profondeurs ou des données bathymétriques doivent être couvertes par un ou plusieurs **M_QUAL**. Ces méta-objets ne doivent pas se chevaucher.

Dans le cadre d'une ENC de type "extension", les objets **M_QUAL** doivent être codés suivants les règles décrites dans l'addenda - partie A.

!- Fixme

"partie A" : si partie B supprimée - Fixme

Méta-objet : Quality of data (**M_QUAL**) (A)
 Attributs : CATQUA CATZOC DRVAL1
 DRVAL2 - la profondeur maximale jusqu'à laquelle s'applique l'information sur la qualité
 POSACC SOUACC SURSTA SUREND TECSOU VERDAT INFORM NINFOM

Remarques :

6. SOUACC n'est pas codé dans les ENC du Shom (cet attribut est supprimé par la mapping entre la source et le produit ENC).

Utilisation du Catalogue d'Objets pour les ENC 12 S-57 Appendice B.1 – Annexe A



IHO

EXAMPLE: UOC ON A GIT

Feedback on the use of Git

- Pros

- Controlled and centralized files
- Admits almost lots of formats (but not Excel, Word, etc.)
- Branches for testing
- Link the issues to commits

- Cons

- Needs “some” training



IHO

EXAMPLE: UOC ON A GIT

International
Hydrographic
Organization

MERCI !