

WHMLAR SIM

aktuelle Entwicklungen

MBHLAR SIM

développements en cours

Heinz Lehmann

Internationaler LARSIM-Anwenderworkshop 21. & 22. März 2013

Atelier international des utilisateurs de LARSIM 21 & 22 mars 2013

Inhalt

Sommaire



- **Neues seit dem letzten Workshop**
 - » WHMLarsim
 - » NIKLAS
 - » VLME
- **Aktuelle Entwicklungen**
 - » Offline Berechnungen
 - » Ensemble Berechnungen
 - » Verschiedenes
- **Nouveautés depuis le dernier atelier**
 - » MBHLarsim
 - » NIKLAS
 - » VLME
- **Développements actuels**
 - » Travailler hors connexion
 - » Calculs „Ensemble“
 - » Autres

WHMLarsim

MBHLarsim



- **Pegelgrafik**
 - » PKB-Mittelwerte
 - » Warnstufen
 - » Abflussbereiche
 - » Hinzuladen von Berechnungen
- **Pegelübersicht**
 - » Gruppierung
- **Modellnachführung**
 - » Eigenes Fenster
- **Verschiedenes**
- **Graphique par station**
 - » Valeurs moyenne des SPC
 - » Niveau d'alerte
 - » Plages de débit
 - » Chargement d'autres calculs
- **Aperçu des stations**
 - » Regroupement
- **Optimisation du modèle**
 - » Fenêtre séparée
- **Autres**



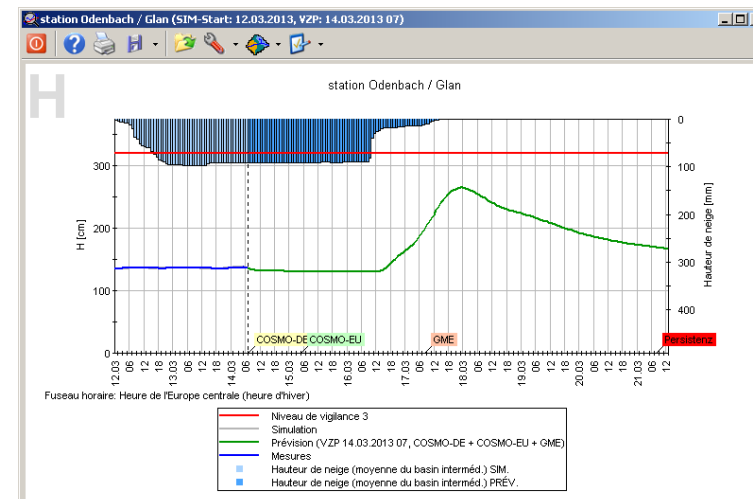
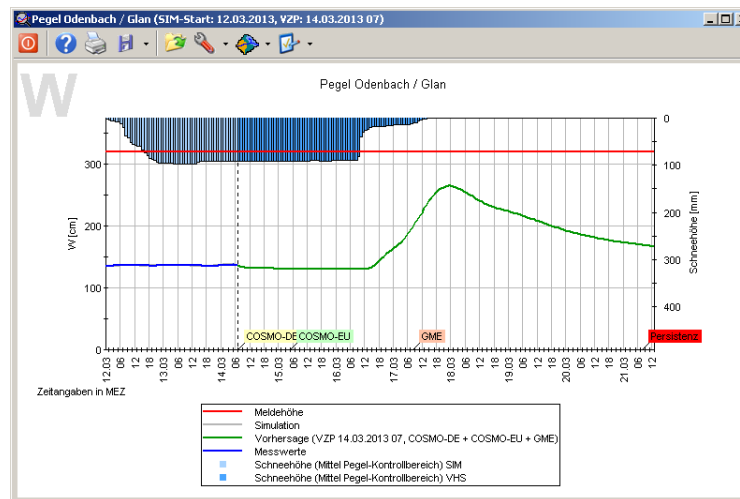
Neu: Pegelgrafik Nouveau: Graphique par station

PKB-Mittelwertausgaben

- » Zusätzliche Parameter
- » Default in GUI-Eigenschaften
- » Umschaltbar via Pulldown Menü

Sortie de valeurs moyenne des SPC

- » D'autres paramètres
- » Default pour les propriétés GUI
- » Commutable via le menu déroulant





Neu: Pegelgrafik

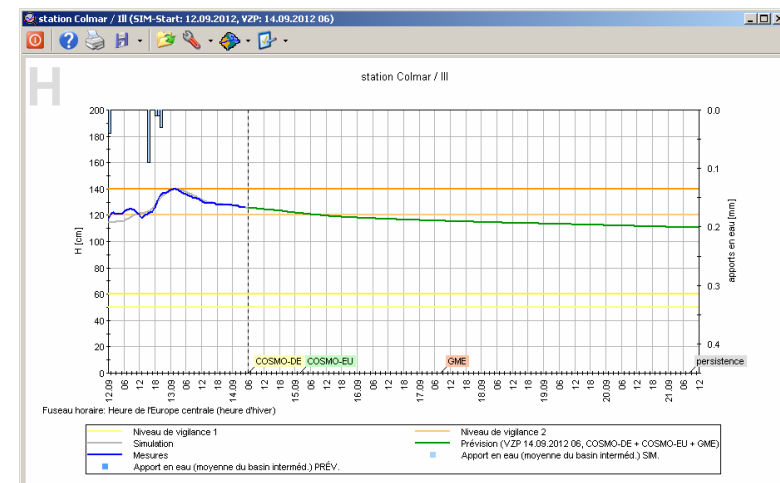
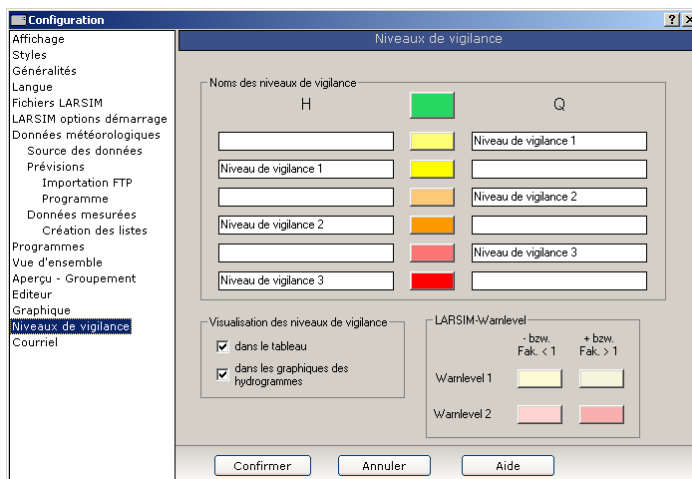
Nouveau: Graphique par station

Warnstufen

- » Erweiterung von 3 auf 6 Stufen
- » Nutzung ist frei konfigurierbar

Niveau d'alerte

- » Extension de 3 à 6 niveaux d'alerte
- » L'utilisation est librement configurable





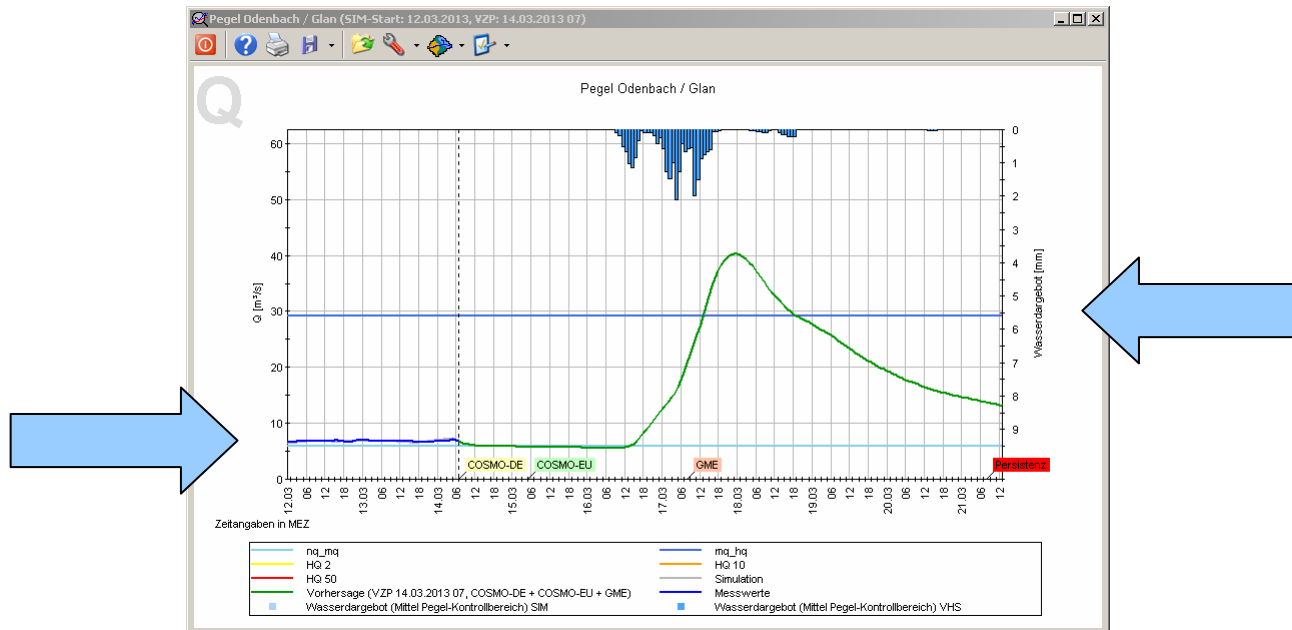
Neu: Pegelgrafik Nouveau: Graphique par station

Zusätzliche Einblendung der Abflussbereiche

- » Wechsel von NQ nach MQ und
- » Wechsel von MQ nach HQ

Insertion supplémentaire des plages de débit

- » Changement de NQ à MQ et
- » Changement de MQ à HQ





Neu: Pegelgrafik

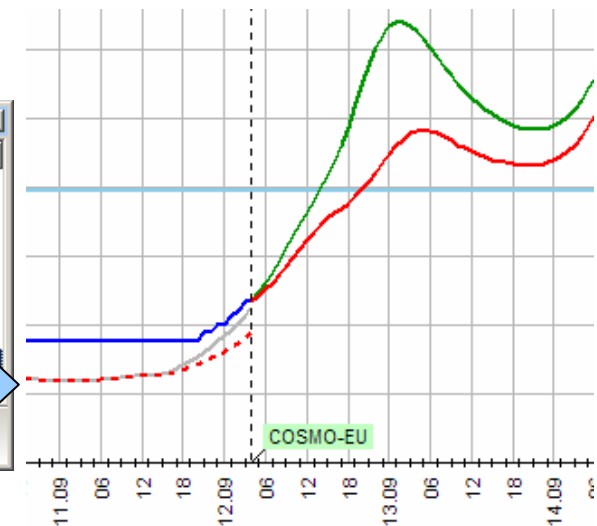
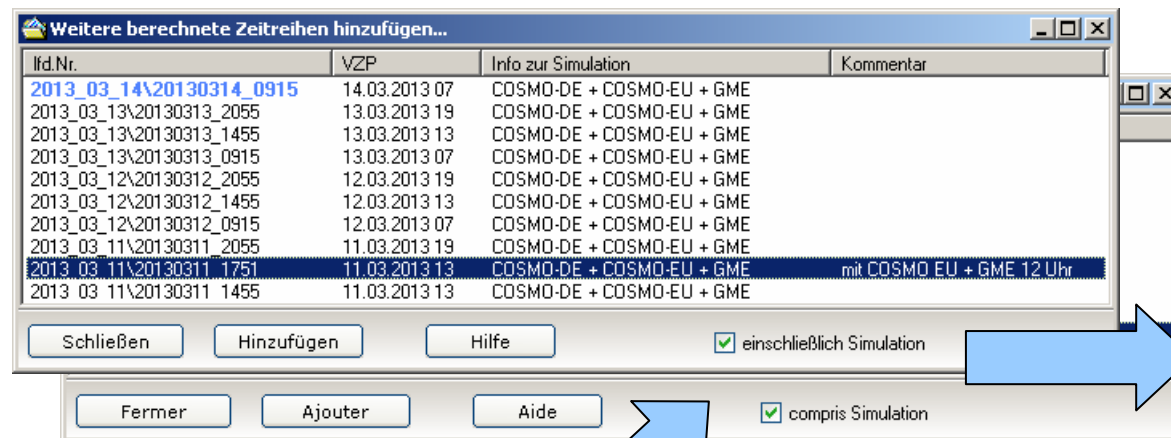
Nouveau: Graphique par station

Hinzuladen von Berechnungen

- » Bisher wurden nur Vorhersagen unterstützt
- » Nun können zusätzlich auch die Simulationen geladen werden

Chargement d'autres calculs

- » Uniquement les prévisions jusqu'à présent
- » Maintenant également les simulations





Neu: Pegelübersichten

Nouveau: aperçu des stations

Gruppierung der Grafiken in den Pegelübersichten

- » Verbesserung der Übersicht und Navigation durch Zusammenfassung von Stationen in thematischen Gruppen
- » Gewünschte Zusammenstellung erfolgt in einer ASCII-Datei
- » Navigation über Dropdown-Listenfeld

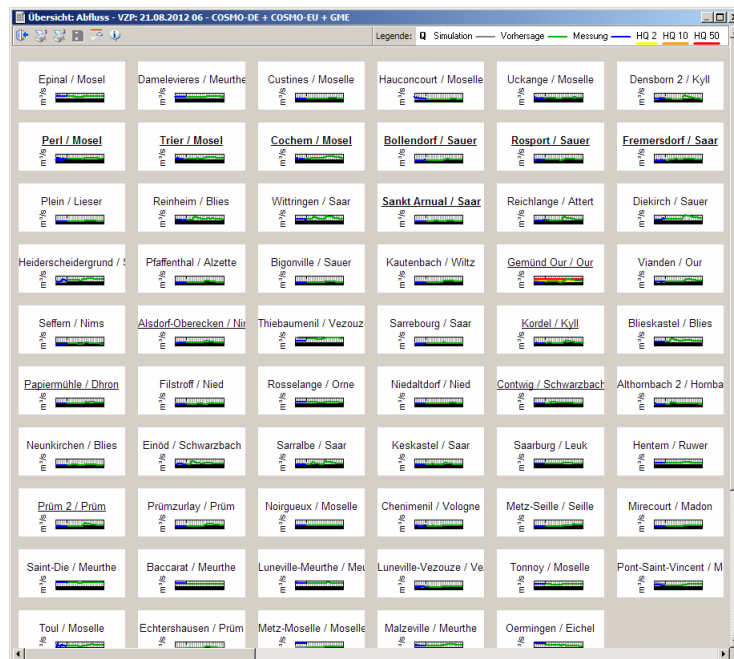
Groupement des graphiques dans la vue d'ensemble des stations

- » Amélioration de la présentation et de la navigation par rassemblement des stations en groupes thématiques
- » Présentation souhaitée dans le fichier ASCII
- » Navigation dans la liste déroulante

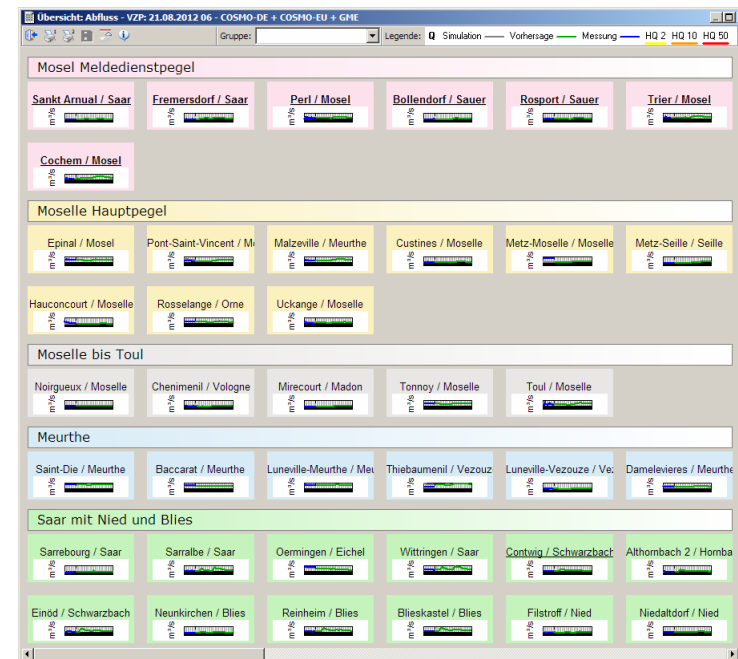


Neu: Pegelübersichten Nouveau: aperçu des stations

Bessere Übersicht



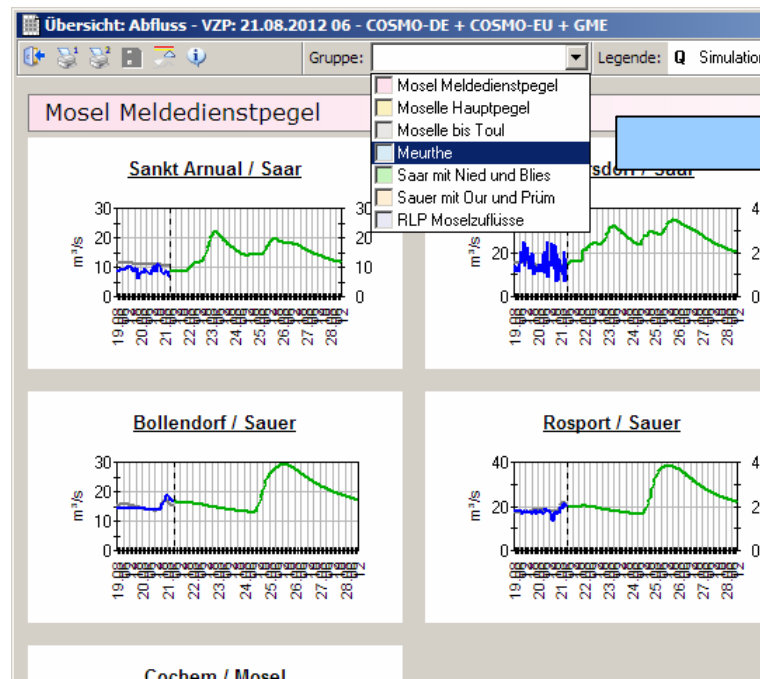
Meilleur l'aperçu



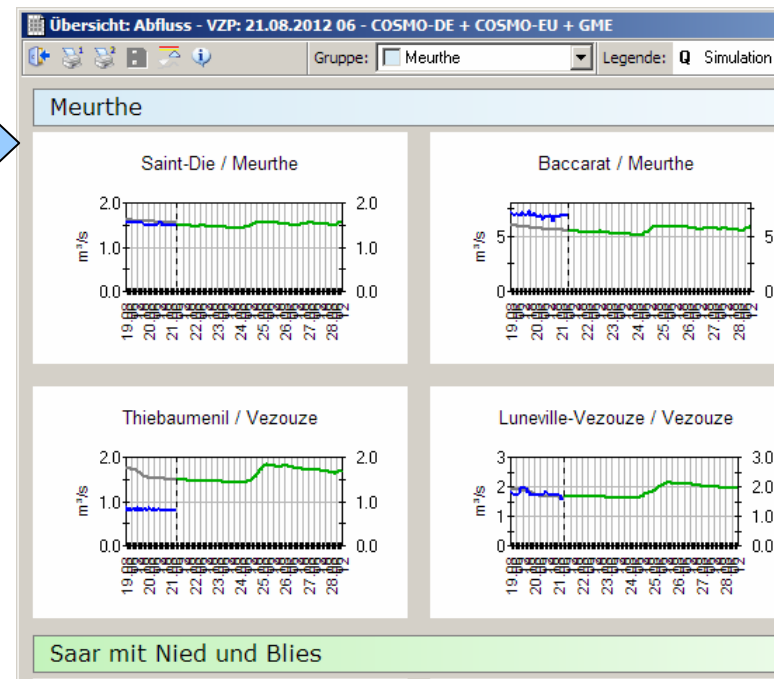


Neu: Pegelübersichten Nouveau: aperçu des stations

Navigation



Navigation





Neu: Modellnachführung Nouveau: Optimisation du modèle

Fenster Modellnachführung

- » Fenster kann im Hintergrund geöffnet bleiben
- » Suchfeld zum Auffinden von Stationen
- » Wechsel der Stationsreihenfolge (Modell oder Alphabetisch)

Fenêtre d'optimisation du modèle

- » Fenêtre peut rester ouverte en arrière-plan
- » Champ de recherche pour trouver des stations
- » Changement de l'ordre des stations (modèle ou alphabétique)

Modellnachführung: VZP 14.03.2013 07:00:00

Odenbach

Station	Ab...	Faktor...	Variant...
Martinstein 2	MQ	1.00	-
Eschenau	MQ	1.50	WD
Untersulzbach	MQ	1.00	-
Odenbach	MQ	1.00	-
Boos	MQ	1.00	-
Altenbamberg	MQ	1.00	-
Gensingen	MQ	1.50	WD

Modellnachführung: VZP 14.03.2013 07:00:00

Station	Ab...	Faktor...	Variant...	Proz. AR...	Abweich A...	Bemerkung
Siebelingen	MQ	1.00	-	-3.0 %	-1.7 %	
Neustadt Weinstra...	NQ	1.00	-	2.4 %	-3.7 %	
Albisheim	MQ	1.00	-	12.8 %	-3.9 %	
Oberingelheim	MQ	1.50	WD	18.1 %	-10.7 %	
Nohfelden	MQ	1.00	-	1.6 %	-5.0 %	
Kronweiler	MQ	1.00	-	-21.7 %	-4.3 %	
Oberstein 2	MQ	1.00	-	3.1 %	-3.3 %	
Kallentels	MQ	1.09	I/D/O	9.9 %	0.0 %	
Kellenbach 2	MQ	1.09	I/D/O	11.4 %	0.0 %	
Martinstein 2	MQ	1.00	-	6.7 %	-4.6 %	
Eschenau	MQ	1.50	WD	6.2 %	-7.8 %	
Untersulzbach	MQ	1.00	-	0.0 %	-19.1 %	
Odenbach	MQ	1.00	-	-2.8 %	0.9 %	
Boos	MQ	1.00	-	-3.9 %	3.2 %	
Altenbamberg	MQ	1.00	-	8.9 %	-3.6 %	
Gensingen	MQ	1.50	WD	21.4 %	-8.1 %	
Bad Kreuznach	MQ	0.20	I/D/O	-16.3 %	19.3 %	ohne PKB
Großheim	MQ	0.20	I/D/O	-1.0 %	-0.1 %	ohne PKB
Dietersheim	MQ	0.20	I/D/O	-7.9 %	7.1 %	
Zollhaus	MQ	1.00	-	-0.3 %	-4.7 %	
Weinähr	MQ	1.19	I/D/O	11.5 %	0.0 %	
Schulmühle	MQ	1.00	-	3.0 %	-3.8 %	
Nattenh...	MQ	1.00	-	5.6 %	-3.6 %	

Modellnachführung: VZP 14.03.2013 07:00:00

A Station

Albisheim

Alsdorf

Altenahr

Altenbamberg

Bad Kreuznach

Betzdorf

Boos

Station	Ab...	Faktor...	Var...
Siebelingen	MQ	1.00	
Neustadt Weinstra...	NQ	1.00	
Albisheim	MQ	1.00	
Oberingelheim	MQ	1.50	
Nohfelden	MQ	1.00	
Kronweiler	MQ	1.00	
Oberstein 2	MQ	1.00	

Neu: Niklas

Nouveau: Niklas



Anpassung an die neue Niklas-Log-Ausgaben

- »Zusätzliche Ausgabe des Stationsbetreibers
- »Optimierte Interpretation der Fehlermeldungen

Adaptation à la nouvelle sortie du journal NIKLAS

- »Sortie supplémentaire de l'opérateur des stations
- »Amélioration de l'interprétation des messages d'erreur

LOG-Dateien der Listenerstellung (bis 13.03.2013)

18.03.2013 16:12:24

Niklas: 18.03.2013 16:12

Station	Betreiber	Para.	Von	Dauer h	Wert(e)	Beschreibung
Warnungen						
Drolshagen	NRW	P	13.03.2013 12	1	0.04	Consistance interne: humidité rel. contre pluvio
Frielingsdorf	NRW	P	13.03.2013 14	4	0.08	Consistance interne: humidité rel. contre pluvio
Körperich-Gaytalpark	RLP	P	13.03.2013 15	1	0.10	Consistance interne: humidité rel. contre pluvio
Körperich-Gaytalpark	RLP	P	13.03.2013 17	1	0.10	Consistance interne: humidité rel. contre pluvio
Strickscheid	DLR	P	13.03.2013 12	1	0.10	Consistance interne: humidité rel. contre pluvio
Hüttgeswasen	RLP	RG	13.03.2013 13	1	823.50	Valeur hors limite (max.)
Strickscheid	DLR	RG	13.03.2013 10	1	569.60	Valeur hors limite (max.)
Drolshagen	NRW	HA	13.03.2013 12	1	44.98	Consistance interne: humidité rel. contre pluvio
Frielingsdorf	NRW	HA	13.03.2013 14	4	30.65	Consistance interne: humidité rel. contre pluvio
Fehlerhafte Datensätze						
Avelsbach	DLR	P	12.03.2013 14	1	0.00	Test spatiale: valeur nulle suspecte
Bingen-Gaulsheim	DLR	P	12.03.2013 09	1	0.00	Test spatiale: valeur nulle suspecte
Dackenheim_(AMM)	DLR	P	12.03.2013 18	1	0.00	Test spatiale: valeur nulle suspecte
Dannstadt-Schauernheim	RLP	P	13.03.2013 00	9	53.00	Trop de valeurs constantes
Dienstweiler	DLR	P	12.03.2013 01	1	0.00	Test spatiale: valeur nulle suspecte
Dienstweiler	DLR	P	12.03.2013 08	1	0.00	Test spatiale: valeur nulle suspecte

Verschiedenes

Autres



- **LARSIM**
 - » Umstellung CSV-Format (pegel.stm und tape35)
 - » Verlagerung tape35 in den system-Ordner
- **Export**
 - » Ausführung in Abhängigkeit der Überschreitung einer beliebigen Warnstufe
 - » Neben Vorhersagen können nun auch Messdaten und Simulationsdaten exportiert werden
- **LARSIM**
 - » Conversion format CSV (pegel.stm et tape35)
 - » Déplacement du tape35 dans le dossier system
- **Export**
 - » Exécution en fonction du dépassement d'un niveau d'alerte quelconque
 - » En plus des prévisions, les données mesurées et les données de simulation peuvent désormais être exportées



VLME

•Export

- » Erweiterung Format GESRES
- » Export im Hintergrund (Batch-Modus ohne GUI)
- » Parameterwahl über die Kommandozeile
- » Unterstützung aller Parameter

•Export

- » Extension du format GESRES
- » Exporter en arrière-plan (mode batch sans GUI)
- » Choix du paramètre par la ligne de commande
- » Prise en charge de tous les paramètres

Offline Berechnung

Calcul hors ligne



- **Nachrechnung von Vorhersagen unabhängig vom operationellen System**
 - » Verifikationen / Varianten
 - » Schulungen / Übungen
- **Datenbereitstellung**
 - » Kontinuierliche Zeitreihen über den gesamten Zeitraum in einer zrx-Datei
 - » Abfluss statt Wasserstand
 - » Zustandsdateien aus VHS-Tests
- **Funktionsweise**
 - » Listenerstellung mit zrx2hmz.pl
 - » Anwendung auf separatem Rechner oder virtueller Maschine
- **Recalculs des prévisions indépendamment du système opérationnel**
 - » Contrôles / Variantes
 - » Formations / Exercices
- **Mise à disposition des données**
 - » Série chronologique continue sur toute la période dans un fichier unique ZRX
 - » Débit au lieu de niveau d'eau
 - » Fichiers d'état (recalculés)
- **Fonctionnement**
 - » Établir les listes avec zrx2hmz.pl
 - » Application sur un poste séparé ou sur un poste virtuel



Ensemble Berechnungen

Calculs „Ensemble“

- 1. Lauf mit deterministischer Meteorvorhersage und Optimierung/ARIMA-Korrektur im Simulationszeitraum
- Speichern des erweiterten Modellzustands zum VZP (inkl. Klimaparameter)
- Verteilter Start mit 20 COSMO-DE-Ensemble-Läufen
- Klimaparameter für alle Läufe stammen aus dem 1. Ensemble-Member
- Durch mehrere RUN-Verzeichnisse kann ein Teil der Läufe parallel erfolgen
- Ablage der Ergebnisdateien mit entsprechender Nummerierung in einem RESULT-Ordner
- Visualisierung: Grafiken/GUI
- 1er calcul avec la prévision météorologique déterministe et avec optimisation et correction ARIMA dans la période de simulation
- Enregistrement de l'état du modèle élargi pour l'instant de prévision (paramètres climatiques inclus)
- Répartition de 20 calculs COSMO-DE-Ensemble
- L'utilisation de plusieurs dossiers RUN permet d'effectuer une partie des calculs parallèlement
- Paramètres climatiques pour tous les calculs issus du 1er membre Ensemble
- Classement des résultats par numéro correspondant dans un dossier unique RESULT
- Visualisation: graphique/GUI

Verschiedenes

Autres



- **Anpassung an LARSIM Entwicklungen**
 - » Neue Tabelle Simulationsqualität
 - » LILA-Format
 - » Berechnungsoptionen
 - » Arpège / Arome (VHS MF)
 - » Antilope (Radar MF)
- **GUI**
 - » Ensemble Visualisierung
 - » Admin-Tool
- **Adaptations aux développements LARSIM**
 - » Nouveau tableau avec qualité de simulation
 - » Format LILA
 - » Options de calculs
 - » Arpège / Arome (MF)
 - » Antilope (Radar MF)
- **GUI**
 - » Visualisation Ensemble
 - » Admin Tool



Danke für Ihre Aufmerksamkeit.

Merci de votre attention.