

CONVOA

Version 3

Aout 2024

Analyse des conditions de passage des convois exceptionnels sur les ouvrages d'art

Installation – Protection

CEREMA-ITM

TABLE DES MATIERES

PROCEDURE D'INSTALLATION	3
1.1 – INSTALLATION	
1.5 – INSTALLATION DES RESSOURCES COMPLEMENTAIRES OBLIGATOIRES	7
1.2 - DESINSTALLATION	
1.3 –UTILISATION	
PROTECTION PAR DONGLE	16
2.1 - INTRODUCTION	
2.2 - MISE A JOUR DU DONGLE AVEC DINKEYCHANGE	
CODES D'ERREURS DONGLE	18
3.1 – Numero d'erreur	
3.2 – Codes d'erreurs DinkeyChange	

Chapitre

Procédure d'installation

1.1 - INSTALLATION

CONVOA est un programme qui fonctionne sous Windows exclusivement.

La procédure d'installation s'exécute en lançant le programme « Setup CONVOA V3.exe ».



stallation - CONVOA_3.03	_		\times
Information Les informations suivantes sont importantes. Veuillez les lire	avant de continu	ier. (
Lorsque vous êtes prêt à continuer, cliquez sur Suivant.			
Historique des modification <u>CONVOA v3.03</u> * Version 3.0 stable initiale	DNS		
Précédent	Suivant	Ann	uler

Par défaut le logiciel est installé dans le répertoire C : \CEREMA\CONVOA_V3

Si vous avez des contraintes de droits d'accès au disque, il peut être nécessaire de l'installer dans un répertoire où vous avez les droits d'accès en lecture, écriture et modification.

Attention à l'arborescence d'installation (elle ne doit pas être trop longue <256caracteres)

Installation - CONVOA_3.03				\times
Dossier de destination Où CONVOA_3.03 doit-il être installé ?			(
L'assistant va installer CONVOA_3.03 dans le dossier suivar	nt.			
Pour continuer, diquez sur Suivant. Si vous souhaitez choisir un doss diquez sur Parcourir.	sier d	liffére	ent,	
C:\CEREMA\CONVOA_V3		Parc	ourir	
Le programme requiert au moins 146,3 Mo d'espace disque disponible	2.			
Suiva	ant		Ann	uler

Installation - CONVOA_3.03	-	- 🗆 X
Sélection du dossier du menu Démarrer Où l'assistant d'installation doit-il placer les	, raccourcis du programme ?	
L'assistant va créer les raccourcis Démarrer indiqué ci-dessous. Cliquez sur Suivant pour continuer. Cliquez un autre dossier du menu Démarrer.	du programme dans le dossi sur Parcourir si vous souhait	er du menu tez sélectionner
CONVOA_3.03		Parcourir
	Précédent Suivant	Annuler
Installation - CONVOA_3.03	-	×
Installation - CONVOA_3.03 Tâches supplémentaires Quelles sont les tâches supplémentaires qui	i doivent être effectuées ?	
Installation - CONVOA_3.03 Tâches supplémentaires Quelles sont les tâches supplémentaires que sélectionnez les tâches supplémentaires que pendant l'installation de CONVOA_3.03, pu	i doivent être effectuées ? le l'assistant d'installation doi is diquez sur Suivant.	it effectuer
Installation - CONVOA_3.03 Tâches supplémentaires Quelles sont les tâches supplémentaires que sélectionnez les tâches supplémentaires que pendant l'installation de CONVOA_3.03, pue Icônes supplémentaires :	i doivent être effectuées ? le l'assistant d'installation doi is cliquez sur Suivant.	- C X
Installation - CONVOA_3.03 Tâches supplémentaires Quelles sont les tâches supplémentaires que pendant l'installation de CONVOA_3.03, pue Icônes supplémentaires : Créer une icône sur le Bureau	i doivent être effectuées ? le l'assistant d'installation doi is diquez sur Suivant.	- X
Installation - CONVOA_3.03 Tâches supplémentaires Quelles sont les tâches supplémentaires que pendant l'installation de CONVOA_3.03, pue le cônes supplémentaires : Icônes supplémentaires : Créer une icône sur le Bureau	i doivent être effectuées ? e l'assistant d'installation doi is cliquez sur Suivant.	- X
Installation - CONVOA_3.03 Tâches supplémentaires Quelles sont les tâches supplémentaires que pendant l'installation de CONVOA_3.03, pue Icônes supplémentaires : Icônes supplémentaires : Créer une icône sur le Bureau	i doivent être effectuées ? le l'assistant d'installation doi is diquez sur Suivant.	it effectuer
Installation - CONVOA_3.03 Tâches supplémentaires Quelles sont les tâches supplémentaires qui pendant l'installation de CONVOA_3.03, pui Icônes supplémentaires : Icônes supplémentaires : Créer une icône sur le Bureau	i doivent être effectuées ? le l'assistant d'installation doi is cliquez sur Suivant.	it effectuer
Installation - CONVOA_3.03 Tâches supplémentaires Quelles sont les tâches supplémentaires qui pendant l'installation de CONVOA_3.03, pui Icônes supplémentaires : Icônes supplémentaires : Créer une icône sur le Bureau	i doivent être effectuées ? le l'assistant d'installation doi is cliquez sur Suivant.	- X

Installation - CONVOA 3.02	}	_	×
Prêt à installer L'assistant dispose à préser CONVOA_3.03 sur votre or	nt de toutes les informations dinateur.	pour installer	(a)
Cliquez sur Installer pour pr modifier une option d'install Dossier de destination : C:\CEREMA\CONVOA_ Dossier du menu Démarrer CONVOA_3.03 Tâches supplémentaires : Icônes supplémentaires Créer une icône sur	océder à l'installation ou sur ation. V3 : s : e Bureau	Précédent pour revo	ir ou
	Précéder	nt Installer	Annuler
Installation - CONVOA_3.03	Fin de l'installa CONVOA_3.03 L'assistant a terminé l'instal ordinateur. L'application pe créées sur le Bureau par l'ir Veuillez cliquer sur Terminer d'installation.	tion de llation de CONVOA_3 sut être lancée à l'aide hstallation. r pour quitter l'assista t CPP et Ifort 2024	.03 sur votre e des icônes ant
		Terminer	

CONVOA v3 : Recommandations obligatoires avant 1ere utilisation

Merci d installer le setup ressource (lors de la 1ere installation) pour le bon fonctionnement de CONVOA. Le setup est fourni separement avec toutes les librairies a installer.		
	W Propriétés de : CHAMOA_P.exe	×
	Général Compatibilité Sécurité Détails Versions précédentes	
	Si ce programme ne fonctionne pas correctement sur cette version essayez en lançant la résolution des problèmes de compatibilité.	Propriétés de : CHAMOA_P.exe X
	Lancer la résolution des problèmes de compatibilité	Choisissez les paramètres PPP élevés pour ce programme.
	Comment choisir manuellement les paramètres de compatibilité ?	PPP du programme
	Mode de compatibilité Exécuter ce programme en mode de compatibilité pour : Windows 8	Ce paramètre résout les problèmes de mise à l'échelle de ce programme au leu de celui des Paramètres Outrir les paramètres de maes à l'échelle avancés Un programme peut sembler flou si la résolution de votre écran principal change après votre connexion à Windows. Windows peut essayer de résolutre ce problème pour ce programme en
Apres l'installation (si des problemes d'affichage des champs de saisie apparaissent dans l	Paramètres	utilisant la résolution définie pour votre écran principal lorsque vous ouvrez ce programme.
application), il peut être nécessaire d'ajuster la police Windows pour l'application CONVOA et/ou CHAMOA, il faut cliquer droit sur l'application CONVOA et/ou CHAMOA et la fenêtre	Mode couleur réduit	Utiliser la résolution définie pour mon écran principal lorsque
suivante apparait. Il faut modifier les Parametres PPP élevés et activer la mise à l'echelle	Couleur 8 bits (256)	Je me suis connecté à Windows $\qquad \lor$
compatibilité).	Exécuter avec une résolution d'écran de 640 x 480	En savoir plus
	Désactiver les optimisations du mode plein écran	Remplacement de mise à l'échelle PPP élevée
	Exécuter ce programme en tant qu'administrateur	Remplacer le comportement de mise à l'échelle PPP élevée. Mise à l'échelle effectuée par :
	Enregistrer ce programme pour le redémarrage	Système (amélioré) V
	Modifier les paramètres PPP élevés	
		OK Annuler
	Hodifier les paramètres pour tous les utilisateurs	
	OK An	nuler Appliquer

1.5 – INSTALLATION DES RESSOURCES COMPLEMENTAIRES OBLIGATOIRES

Pour pouvoir utiliser les interfaces, il faut installer les ressources complémentaires comme indiqué sur le paragraphe précédent.

Ce setup complémentaire est composé des librairies nécessaires au fonctionnement des interfaces et aux calculs. **Son installation est obligatoire à la 1ere installation**, il ne sera pas nécessaire de réinstaller ce composant pour les mises à jour ultérieure du logiciel principal.

La procédure d'installation s'exécute en lançant le programme « Setup CONVOA ressource.exe »

Installation - CONVOA_RESSOURCE_3.03	_	
Dossier de destination Où CONVOA_RESSOURCE_3.03 doit-il être installé ?		(llo)
L'assistant va installer CONVOA_RESSOURC	E_3.03 dans le dossier si	uivant.
Pour continuer, diquez sur Suivant. Si vous souhaitez diquez sur Parcourir.	choisir un dossier différe	ent,
C:\CEREMA\CONVOA_RESSOURCES	Parc	ourir
Le programme requiert au moins 301,4 Mo d'espace d	isque disponible.	
	Suivant	Annuler
	Convente	
Installation - CONVOA_RESSOURCE_3.03		
Installation - CONVOA_RESSOURCE_3.03 Sélection du dossier du menu Démarrer Où l'assistant d'installation doit-il placer les raccourcis	du programme ?	
Installation - CONVOA_RESSOURCE_3.03 Sélection du dossier du menu Démarrer Où l'assistant d'installation doit-il placer les raccourcis L'assistant va créer les raccourcis du program Démarrer indiqué ci-dessous.	du programme ? mme dans le dossier du n	nenu
Installation - CONVOA_RESSOURCE_3.03 Sélection du dossier du menu Démarrer Où l'assistant d'installation doit-il placer les raccourcis L'assistant va créer les raccourcis du progran L'assistant va créer les raccourcis du progran Démarrer indiqué ci-dessous. Cliquez sur Suivant pour continuer. Cliquez sur Parcourun autre dossier du menu Démarrer.	du programme ? mme dans le dossier du n urir si vous souhaitez séle	nenu ectionner
Installation - CONVOA_RESSOURCE_3.03 Sélection du dossier du menu Démarrer Où l'assistant d'installation doit-il placer les raccourcis	du programme ? mme dans le dossier du n urir si vous souhaitez séle Parc	nenu ectionner
Installation - CONVOA_RESSOURCE_3.03 Sélection du dossier du menu Démarrer Où l'assistant d'installation doit-il placer les raccourcis	du programme ? mme dans le dossier du n urir si vous souhaitez séle	nenu ectionner ourir
Installation - CONVOA_RESSOURCE_3.03 Sélection du dossier du menu Démarrer Où l'assistant d'installation doit-il placer les raccourcis	du programme ? mme dans le dossier du n urir si vous souhaitez séle	nenu ectionner
Installation - CONVOA_RESSOURCE_3.03 Sélection du dossier du menu Démarrer Où l'assistant d'installation doit-il placer les raccourcis	du programme ? mme dans le dossier du n urir si vous souhaitez séle	nenu ectionner ourir
Installation - CONVOA_RESSOURCE_3.03 Sélection du dossier du menu Démarrer Où l'assistant d'installation doit-il placer les raccourcis	du programme ? mme dans le dossier du n urir si vous souhaitez séle	nenu ectionner

Installation - CONVOA_RESSOURCE_3.03 —		\times
Prêt à installer L'assistant dispose à présent de toutes les informations pour installer CONVOA_RESSOURCE_3.03 sur votre ordinateur.		
Cliquez sur Installer pour procéder à l'installation ou sur Précédent pour revoi modifier une option d'installation.	r ou	
Dossier de destination : C:\CEREMA\CONVOA_RESSOURCES		^
Dossier du menu Démarrer : CONVOA_RESSOURCE_3.03		
		~
<	>	
Précédent Installer	Ar	nuler

Les composants s'installe dans le répertoire C:\CEREMA\CONVOA_RESSOURCES

Installation - CONVOA_RESSOURCE_3.03	_		\times
Installation en cours Veuillez patienter pendant que l'assistant installe CONVOA_RES sur votre ordinateur.	SSOURCE_3.03	(1) (10)	Ĵ
Extraction des fichiers C:\CEREMA\CONVOA_RESSOURCES\composant\w_dpcpp_cpp	_runtime_p_20	24.exe	
		Annuler	



CONVOA v3 : Recommandations Ressources

Merci d installer le setup ressource (lors de la 1ere installation) pour le bon fonctionnement de CONVOA

Merci d installer w_dpcpp_cpp_runtime_p_2024). Si vous avez deja installé ce composant, il n est pas necessaire de reinstaller ce composant. Merci d installer w_lfort_runtime_p_2024 Si vous avez deja installé ce composant, il n est pas necessaire de reinstaller ce composant.

Merci d installer Openjdk_x64 Le composant se trouve dans le repertoire d installation, il faut l appliquer apres la fin de ce setup. Si vous avez deja installé ce composant, il n est pas necessaire de reinstaller ce composant. Al installation, activer bien "definir la variable d environnement iava home" et la "clef de registre iavasoft"



Deux installateurs s	e lancent automat	tiquement C++ et Ifort
----------------------	-------------------	------------------------

🔯 Intel® oneAPI DPC++/C++ Compiler runtime	\times				
Extract the product package to folder:					
C: \Users \t \Downloads \Intel \w_dpcpp_cpp_runtime_p_	2024				
Remove temporarily extracted files after installation.					
Extract	Cancel				
🔯 Intel® Fortran Compiler runtime	×				
Intel® Fortran Compiler runtime Extract the product package to folder:	×				
Intel® Fortran Compiler runtime Extract the product package to folder: C:\Users\g\Downloads\Intel\w_ifort_runtime_p_2024	×				
Intel® Fortran Compiler runtime Extract the product package to folder: C:\Users\g\Downloads\Intel\w_ifort_runtime_p_2024 Remove temporarily extracted files after installation.	Browse				

Par contre, il faut aller récupérer le setup d'Openjdk situé dans le répertoire : C:\CEREMA\CONVOA_RESSOURCES\composant :

📑 🛃 📙 = C:\C	CEREMA\C	ONVOA_RESSOURCES\C	omposant							-	-
Fichier Accueil	Partage	Affichage									
Épingler à Copier C Accès rapide	Coller Coller	Couper Copier le chemin d'accès Coller le raccourci rs	Déplacer Copier vers vers vers Organiser	er Renommer	Nouveau dossier	The Nouvel élément → The Accès rapide → Nouveau	Propriétés 🛃 H)uvrir → Iodifier listorique	Sélectionner tout		
← → v ↑ 📑	> Ce PC	Windows (C:) > CEF	EMA > CONVOA RESSOUR	CES → Comp	osant				~ 7	Recherch	
LOAP CHAMOA_P_D CONVOA_V3 CONVOA_V3 STI CDS	* CEPC * * * * *	Nom CONVOA_32.; CONVOA_32.; Convoa_ecran Convoa	ong .png l .x64.msi ot.png runtime p 2024.exe	Modifié le 24/08/2016 0 28/09/2022 1 20/08/2024 1 27/09/2022 1 03/05/2023 1 12/01/2024 1	9:10 1:11 4:00 5:00 6:30 0:08	Type Fichier PNG Fichier PNG Chrome HTML Do Package Windows Fichier PNG Application	Taille 3 Ko 231 Ko 3 Ko 31 344 Ko 17 Ko 231 850 Ko				
L 11-GT_Eurocoo SUIVI_VENTE_D 30-DOCS_TECH 90-OUTILS_OA PP 20-GT_EC2_Ap Diffusion	de x DTOA x HNIQ x A x ypuis x x	B w_ifort_runtin	ne_p_2024.exe	07/12/2023 1	3:34	Application	38 989 Ko				

Et lancer l'execution de « Openjdk18_jre_x64.msi »



Attention de définir la variable JAVA_HOME et la clef de registre Javasoft actives.

1.2 - DESINSTALLATION

La procédure de désinstallation de **CONVOA** est accessible à partir du menu *Démarrer* de *Windows* (procédure Désinstaller CONVOA) ou directement à partir de l'explorateur Windows (fichier unins000.exe).

1.3 – UTILISATION

Vérifier les caractéristiques du raccourci CONVOA sur le bureau (sinon créer un nouveau raccourci). La clef de protection doit être branchée et active (elle est allumée et non clignotante), voir partie protection de ce document.



Le paramétrage du raccourci (clic droit sur l'icône CONVOA puis sélectionner propriétés) doit être :

Propriétés de : CONVOA							
Général Raccourci Co	ompatibilité	Sécurité	Détails	Versions précédentes			
ANNON	CONVO/	A					
Type de cible :	Applicati	on					
Emplacement :	Exe						
Cible :	C:\CER	C:\CEREMA\CONVOA_V3\Exe\CONVOA.exe					
Démarrer dans :	C:\CER	C:\CEREMA\CONVOA_V3\Exe					
Touche de raccourci :	Aucun	Aucun					
Exécuter :	Fenêtre	Fenêtre normale 🗸 🗸					
Commentaire :							
Emplacement du fich	ier Cł	nanger d'ic	ône	Avancé			
			OK	Annuler	Appliquer		

La « Cible » doit pointer sur l'exécutable CONVOA.exe. « Démarrer dans » doit être pointer sur le répertoire d'installation accessible en lecture/écriture/modification.

Si vous cliquez gauche sur l'icône CONVOA, la fenêtre suivante s'affiche et vous avez la date de version installée de CONVOA qui s'affiche dans l'onglet Aide en haut a gauche.



La partie gauche du gestionnaire permet de définir la liste des projets CONVOA, la partie droite permet de définir la liste des ouvrages CHAMOA.

Les boutons situés en haut permettent de créer un nouveau projet ou d'importer un projet existant pour en faire une copie et la modifier sous un autre projet. Les boutons du bas permettent d'éditer le fichier CONVOA, de vérifier la cohérence du fichier CONVOA, de vérifier que les projets CHAMOA associés sont bien présents, de faire le calcul CONVOA et enfin d'ouvrir le répertoire du projet ou de supprimer le projet.

Pour créer un nouveau projet CONVOA, il est nécessaire au préalable d'implémenter la liste des ouvrages et donc de définir d'abord les fichiers de données des ouvrages CHAMOA à partir de la partie droite du gestionnaire CONVOA.

On peut spécifier un répertoire de stockage des fichiers Convoa et Chamoa autre que le répertoire par défaut, en sélectionnant l'onglet « fichier » puis « changer de répertoire contenant Base_CV et Base_OA » :



14

Il faut dans ce cas créer au préalable un répertoire racine (par exemple CONVOA_DATA) avec 2 sous répertoires avec les noms suivants : BASE_CV et BASE_OA. Par défaut ils sont créés dans le répertoire CONVOA local, mais ce répertoire peut être situé sur un emplacement diffèrent.

NB : Si aucun projet CONVOA n'apparait dans l'interface à la 1ere installation, il peut être nécessaire de redéfinir le répertoire CONVOA local par cette interface pour recharger les projets exemples, en sélectionnant l'onglet « fichier » de l'interface de gestion CONVOA. Il en sera de même pour le répertoire local d'exécution.

Changer le répertoire EXE				
Rechercher dans :	Exe		~ 🧊 📂	.
Documents ré				
Bureau				
Documents				
Ce PC				
N N	om du dossier :	C:\CEREMA\CONVOA_V3\Exe		Ouvrir
Reseau Type de fichier :	Tous les fichiers	×	Annuler	



Protection par Dongle

2.1 - INTRODUCTION

Les versions de CONVOA v3 sont protégées contre l'utilisation multiple à l'aide d'un dongle (clé USB de protection) DinkeyPro de la société Microcosm.

Le principe de protection est simple : pour utiliser le logiciel **CONVOA**, le dongle doit être branché à l'ordinateur.

Si le logiciel est exécuté sans dongle (cliquer sur un projet convoa dansla fentre de gauche et verifier les données en bas à gauche) le message d'erreur suivant apparaîtra :



La clef est soit absente, soit expirée, il faut alors demander une mise à jour de la clef exposé plus loin dans ce chapitre.

2.2 - MISE A JOUR DU DONGLE AVEC DINKEYCHANGE

L'utilitaire DinkeyChange permet la mise à jour des dongles pour les versions payantes sans changer de clef physique.

Pour mettre à jour votre dongle, connecter-le à l'ordinateur et lancer l'utilitaire DinkeyChange. Le Code Produit ainsi que le numéro de dongle et le numéro de mise à jour pour ces dongles s'afficheront.

🔁 DinkeyChange				\times				
Fichier Affichage Outil	a Aide							
Dongles Dinkey Pro/FD Plus et Net présents:								
Code Produit	Numéro de dongle	Numéro c	le mise					
PRO CONVOA	1872155316	1						
Saisir ici le code de mise à jour:								
				\wedge				
				\vee				
Appliquer les modifications								

Fenêtre DinkeyChange :

Pour générer un diagnostic de la clef (*.dlpf), sectionner « Outils », puis « générer les diagnostic », puis sélectionner « enregistrer les diagnostics dans une fichier ». Ce fichier peut être transmis par mail au Cerema pour mettre à jour la clef. Le cerema vous renverra un nouveau fichier (*.ducf) de mise à jour par retour de mail.

Vous pouvez ouvrir le fichier UpdateCode.ducf que nos services vous auront envoyé pour la mise à jour de votre dongle via dinkeychange par le menu « fichier » puis « ouvrir le fichier du code de mise à jour ».

Cliquer ensuite sur "Appliquer les modifications " pour reprogrammer le dongle.

Le programme DinkeyChange doit être exécuté à partir d'un terminal. Lancez DinkeyChange –help ou consultez le fichier readme.txt du SDK Linux pour plus d'informations sur les paramètres de ligne de commande.

Chapitre

Codes d'erreurs dongle

3.1 – NUMERO D'ERREUR

La liste de codes d'erreur fournie ci-après contient les principaux codes d'erreur pouvant être affichés par les programmes protégés, les API et Runtime DinkeyPRO. Vous trouverez également un descriptif associé expliquant l'erreur, ce qui pourra vous permettre de résoudre les cas les plus fréquemment rencontrés.

400 Impossible d'allouer suffisamment de mémoire pour réaliser cette opération. Si cette erreur apparaît, les ressources systèmes seront très faibles. Un redémarrage pourra probablement solutionner le problème.

401 Votre logiciel ne détecte aucune clés DinkeyPRO, FD ou NET.

402 Trop de clés Dinkey connectées. Par exemple, si vous utilisez DinkeyAdd pour programmer et initialiser vos clés, vous obtiendrez ce message si vous connectez plus d'une clé sur votre poste de travail.

403 Le dongle détecté n'est pas du type attendu. Veillez à spécifier le bon type de clé utilisé lors de la pose de protection avec DinkeyAdd | Onglets générales.

404 Le dongle détecté n'est pas du modèle attendu. Veillez à spécifier le bon type de clé utilisé lors de la pose de protection avec DinkeyAdd | Onglets générales.

405 Tentative d'utilisation d'un dongle de démo avec une version commerciale du kit développeur.

406 Tentative d'utilisation d'un dongle commercial avec un programme protégé par une version de démonstration du kit du développeur DinkeyPRO.

407 Le dongle détecté est d'un numéro SDSN différent de celui du programme DinkeyAdd ayant servi à poser la protection sur le programme protégé.

408 Le numéro de série du dongle connecté n'est pas dans la plage autorisée. Pour initialiser cette plage, allez dans DinkeyAdd | Général | Options avancées.

409 Le dongle détecté n'a pas été initialisé par DinkeyAdd.

410 Le dongle détecté ne contient pas le code produit attendu. Veillez à spécifier le bon code produit lors de l'initialisation de vos clés avec DinkeyAdd | Onglets générales.

411 Impossible de trouver le programme protégé dans la liste des programmes protégés de la clé connectée. Spécifiez la liste des noms des programmes protégés lors de l'initialisation de vos clés avec DinkeyAdd | Programmes | Ajouter à la liste.

412 DRIS non correctement passé lors de l'appel de DDProtCheck. Veuillez vérifier votre code d'intégration. N'hésitez pas à consulter nos exemples d'intégration pour une bonne utilisation.

413 Le programme exécuté n'a pas été protégé par DinkeyAdd. Si vous utilisez la méthode API, vous devez protéger dpwin32.dll et non votre application.

414 La structure DRIS passée à DDProtCheck est trop petite. Vous n'avez probablement pas correctement déclaré la taille de la structure DRIS.

415 La structure DRIS passée à DDProtCheck est trop grande. Vous utilisez probablement une version de la structure DRIS plus récente que celle du module de protection utilisé pour protéger votre application. Vous n'avez peut-être pas correctement déclaré la taille de votre structure DRIS.

416 Le système d'exploitation détecté n'est pas supporté. Dinkey Pro n'est pas compatible avec Windows 95, et Windows NT4.

417 Mauvais paramètre dans la structure DRIS. Cette erreur peut également apparaître si vous utilisez le cryptage du DRIS dans votre code et que vous n'avez pas indiqué ce mode de fonctionnement dans DinkeyAdd (ou inversement).

418 Vous avez positionné deux valeurs Flag du DRIS de façons contradictoires.

419 L'horloge du poste utilisateur a été modifiée (soit avancée, soit reculée). L'horloge du poste de travail doit d'abord être remise à la bonne heure. Si l'erreur persiste, vous devez débloquer le dongle en le mettant à jour avec DinkeyRemote / DinkeyChange. DinkeyRemote permet de calculer le code de mise à jour de la clé retournant cette erreur en indiquant la date de dernière utilisation, onglet 'Autres' | puis 'dernière date d'utilisation'.

420 Le compteur d'exécutions restantes a atteint 0.

421 Il n'y a plus suffisamment de droits d'exécutions restants pour en décompter le nombre nécessaire. L'affichage de cette erreur ne décompte aucune utilisation.

422 Date d'expiration atteinte.

423 Trop d'utilisateurs réseaux simultanés – La limite du nombre maximum d'utilisateurs réseaux simultanés est atteinte.

424 Tentative de lecture / écriture en dehors de la zone de données. Remarque : la taille de la zone de données utilisable est indiquée avec DinkeyAdd lors de la pose de la protection sur vos programmes et lors de l'initialisation des clés DinkeyPRO/FD, modèles Plus et NET. Pour augmenter la taille de la zone de données vous pouvez utiliser DinkeyRemote.

425 Tentative de Lecture/Écriture ou Cryptage/Décryptage dépassant la limite autorisée. Pour des raisons de performances nous limitons le volume d'informations échangées à 1Ko par appel. Si vous désirez utiliser une taille supérieure de données vous devez réaliser plusieurs appels successifs.

426 L'algorithme utilisateur que vous essayez d'utiliser n'existe pas. C'est-à-dire que le champ alg_numbers du DRIS ne correspond à aucun algorithme contenu dans la clé Dinkey connectée.

427 L'algorithme spécifié avec les valeurs indiquées en entrée donne un résultat 'Division par zéro'. Cela ne peut arriver que si vous utilisez une opération X Mod 0 dans l'algorithme.

428 Fonctionnalité non disponible pour cette version.

429 Le champ alt_prog_name indiqué ne se termine pas par un caractère Null.

430 L'appel de ce programme n'est pas autorisé pour cette DLL protégée.

431 Une DLL dont dépend la méthode de protection SHELL du programme protégé n'est pas présente sur le poste de l'utilisateur.

432 Le service des clés DinkeyFD (pour les dongles Dinkey FD de 1ère génération - avant janvier 2010) doit être installé pour les utilisateurs travaillant sous Windows 2000 et XP et disposant de droits d'accès limités.

433 Demande de cryptage à partir de script php (ou asp.net etc...) non supportée par le RunTime du module DinkeyWeb.

434 Vous devez mettre à jour le module DinkeyWeb pour supporter le nouveau code exemple php (ou asp.net etc...).

435 DinkeyServer n'est pas détecté sur le réseau. Soit DinkeyServer n'est pas lancé, soit il est bloqué par un firewall.

436 La connexion avec DinkeyServer ne peut être maintenue. Il est peut-être fermé ou le réseau est "tombé".

437 Votre programme protégé utilise une version plus récente de Dinkey que DinkeyServer. Vous devez mettre à jour DinkeyServer vers une version plus récente.

438 Erreur lors de la fermeture d'un utilisateur réseau.

439 Aucun dongle comportant le bon Code Produit n'a été détecté par DinkeyServer. Si vous avez récemment connecté un dongle au serveur de dongle, vous devez redémarrer DinkeyServer pour qu'il soit reconnu.

440 Un dongle réseau contenant un Code Produit correct a été détecté mais le programme exécuté n'est pas inclus dans la liste des programmes protégés du dongle.

441 DinkeyServer est surchargé. Si trop de requêtes d'ouverture d'utilisateurs réseaux sont adressées au même moment, le serveur peut-être trop chargé pour répondre. Si vous recevez cette erreur, il est conseillé d'afficher un message approprié demandant de patienter et de renouveler la demande ultérieurement.

442 L'utilisateur a supprimé le fichier caché .DO NOT DELETE.dat de la mémoire flash du dongle Dinkey FD Lite. Le dongle continuera de fonctionner si l'utilisateur travaille en tant qu'administrateur. Le dongle doit être restauré en utilisant DinkeyChange, avec la fonction du menu *Outils | Réinitialisation Dinkey FD Lite*, ou en appelant la fonction *DCRestoreDinkeyFDLite* de DinkeyChange.dll.

443 L'entrée du fichier <prodcode.ini> (ou <PRODCODE.conf> pour Linux/ Mac OS X n'est pas au bon format, ou le nom de la machine ne correspond pas à une adresse IP valide.

444 La partie Flash Disk de la clé DinkeyFD n'a pas été montée par Linux/Mac OS X. Modifiez vos paramètres si cette erreur survient.

445 La fonction utilisée faisant appel au DRIS n'est pas supportée par le modèle de dongle détecté. Exemple : vous essayez d'écrire dans la zone de données du DRIS avec une clé ne contenant pas de zone de données (clé de modèle Lite).

446 Vous avez protégé votre programme en méthode API avec activation du cryptage des données (algorithme R/W), cependant le dongle ne contient pas d'algorithme R/W.

447 Vous avez essayé de démarrer plus d'un utilisateur réseau pour un même programme dans le même processus. Ceci n'est pas autorisé.

448 Appel de DDGetNetUserList sans appel réussit de DDProtCheck pour un dongle réseau.

449 La licence spécifiée dans l'appel de DDGetNetUserList n'a pas été trouvée dans le dongle.

465 Sous Linux cette erreur indique que vous devez exécuter le script 'inst'. Reportez vous au fichier readme.txt

pour plus de détails.

504 La protection des applications Windows Store est possible seulement avec les dongles réseaux.

922 La Clé Logicielle détectée a expiré.

923 La Clé Logicielle détectée correspond au mauvais type de dongle (ex : FD au lieu de Pro).

924 La Clé Logicielle détectée correspond au mauvais modèle de dongle.

925 Tentative d'utilisation d'une Clé Logicielle créée avec le SDK de démo, avec un SDK de production (non démo).

926 Tentative d'utilisation d'une Clé Logicielle créée avec un SDK de production (non démo) avec un SDK de démo.

927 La Clé Logicielle correspond à un autre développeur (avec un SDSN différent).

928 La Clé Logicielle détectée intègre un numéro de série de dongle en dehors de la plage requise.

929 La Clé Logicielle détectée intègre un Code Produit différent.

932 Impossible d'obtenir l'identifiant machine pour cet ordinateur.

933 L'identifiant machine de la Clé Logicielle ne correspond pas à l'identifiant machine de l'ordinateur sur lequel elle est appliquée. Soit l'ordinateur a fait l'objet d'une mise à jour importante, soit le fichier de la Clé Logicielle a été illégalement copié à partir d'une autre machine.

944 La machine détectée est différente de la machine à laquelle le dongle a été verrouillé.

948 Deux programmes DinkeyServer différents actuellement en fonction sur le réseau ont été détectés. Ceci n'est pas autorisé. Un seul DinkeyServer peut faire fonctionner plusieurs produits.

952 Partage de ports USB détecté pour les dongles non réseau (ce paramètre est spécifié dans DinkeyAdd | Général | Options avancées...).

3.2 – CODES D'ERREURS DINKEYCHANGE

758 Impossible d'ouvrir le fichier de mise à jour (Fichier DUCF).

759 Il ne s'agit pas d'un fichier de mise à jour valide.

762 Le code de mise à jour est d'un format invalide.

764 Code invalide. Si le code a été saisi manuellement, assurez-vous qu'il a été saisi correctement. Si vous utilisez un fichier de mise à jour, celui-ci doit être corrompu.

765 Le code de mise à jour est valide mais ne correspond pas au Dongle connecté.

766 Le numéro de mise à jour de ce code est supérieur à celui de la clé. Probablement parce qu'une mise à jour précédente n'a pas été appliquée.

767 Le numéro de mise à jour de ce code est inférieur à celui de la clé. Probablement parce que la mise à jour a déjà été effectuée.

768 Le code de mise à jour a été calculé avec une version de DinkeyRemote plus récente que celle de DinkeyChange utilisé par votre client. Utilisez un DinkeyRemote plus ancien ou actualisez le programme DinkeyChange de votre client.

769 Le code de mise à jour correspond à un nombre de programmes supérieur au nombre de programmes mémorisé dans le dongle. Par conséquent, aucune mise à jour n'a été appliquée.

770 Impossible d'ajouter ce fichier à la liste des programmes protégés du Dongle car il existe déjà. Aucune mise à jour effectuée.

771 Mémoire du dongle insuffisante pour appliquer cette mise à jour. Aucune mise à jour n'a été effectuée.

772 Impossible d'effacer ce fichier de la liste des programmes protégés du Dongle car il n'y figure pas.

774 Dépassement de capacité d'une clé réseau. Valeur du nombre d'utilisateurs réseaux maximum de la clé inférieure à la valeur indiquée 'Par Produit'.

775 Le code de mise à jour tente de modifier le nombre d'utilisateurs réseaux mais le Dongle n'est pas un modèle NET.

778 Impossible d'utiliser un code de mise à jour court car ce dongle a été verrouillé pour n'accepter que des codes de mise à jour sécurisés.

780 Impossible d'ajouter un nombre d'utilisateurs réseaux 'Par Produit' car le dongle est configuré pour le mode 'Par Programme'.

781 Impossible d'ajouter un nombre d'utilisateurs réseaux 'Par Programme' car le dongle est configuré pour le mode 'Par Produit'.

782 Dépassement de capacité d'une clé réseau. Valeur du nombre d'utilisateurs réseaux maximum de la clé inférieure à la valeur indiquée 'Par Programme'.

813 Ajout d'un trop grand nombre d'exécutions, la valeur ne pourra pas être stockée.

822 Appel de DinkeyChange.dll avec des paramètres invalides. Utilisez les constantes prédéfinies.

823 Nom de fichier spécifié invalide pour la fonction DCGetDiagnosticInfo de DinkeyChange.dll.

824 Le code produit est trop long, pour être valide il ne doit pas dépasser 8 caractères.

842 La valeur du modèle transmise à DCDownloadDemoSoftwareKey n'est pas valide.

843 Le code produit doit être spécifié pour la fonction DCDownloadDemoSoftwareKey.

