

RAPPORT

3 Juillet 2015

**Étude d'Interface entre
le S.I. de l'Éducation Routière
et
les Organismes Agréés,
pour l'E.T.G.**

Dossier d'Étude



MINISTÈRE
DE L'ÉGALITÉ DES TERRITOIRES
ET DU LOGEMENT
www.territoires.gouv.fr

MINISTÈRE DE L'ÉCOLOGIE,
DU DÉVELOPPEMENT DURABLE
ET DE L'ÉNERGIE
www.developpement-durable.gouv.fr

Historique des versions du document

Version	Date	Commentaire
1.0	22/04/2015	Première version
2.0	05/05/2015	Première relecture
3.0	13/05/2015	Modifications suite à la réunion du 06/05/2015
4.0	18/05/2015	Repositionnement de la série dans le bloc candidat p12 et 14
5.0	22/05/2015	Modifications suite à la réunion du 22/05/2015
6.0	28/05/2015	Modifications suite à la relecture Atos
7.0	15/06/2015	Modifications suite à la relecture DSCR
8.0	03/07/2015	Modifications (F18)

Affaire suivie par

Thierry PRAT-FOURCADE - SG/SPSSI/CPII/DOSO/ED
<i>Tél. : 05 56 70 / Fax : 05 56 70</i>
<i>Courriel : t.prat-fourcade@i-carre.net</i>

Rédacteur

Thierry Prat-Fourcade - SG/SPSSI/CPII/DOSO/ED

Rellecteurs

Frederic GILLODES - DSCR
Brendan BRIQUET – Atos
David GLINEUR - Atos

Référence(s) intranet

http://

SOMMAIRE

1 - OBJECTIF DU DOCUMENT.....	5
2 - LIMITES DE L'ÉTUDE.....	5
3 - HYPOTHÈSES DE L'ÉTUDE.....	5
4 - FONCTIONNEL.....	6
5 - MODÉLISATION.....	7
6 - DÉTAIL DES CAS D'USAGE.....	8
6.1 - Dans l'info-centre.....	8
6.1.1 - Importation des résultats des organismes agréés.....	8
6.1.2 - Requêtage résultats des organismes agréés.....	8
6.2 - Au niveau de la DSCR.....	8
6.2.1 - Mise à disposition des diapositives et des séries.....	8
6.3 - Dans Aurige.....	8
6.3.1 - Gestion du référentiel des organismes agréés.....	8
6.3.2 - Contrôle des résultats des organismes agréés.....	8
6.3.3 - Intégration des réponses des organismes agréés.....	9
6.3.4 - Calcul des résultats des examens faits par les organismes agréés.....	9
6.3.5 - Transmission des résultats de OA aux postes nomades APEP.....	9
6.3.6 - Exportation des Auto-écoles.....	9
6.3.7 - Exportation des résultats des organismes agréés.....	10
6.4 - Au niveau de l'organisme Agréé.....	10
6.4.1 - Récupération des diapositives et des séries.....	10
6.4.2 - Remontée des réponses par diapositive.....	10
6.4.3 - Récupération des résultats d'examen.....	10
6.4.4 - Diffusion des résultats d'examen.....	10
6.4.5 - Importation des Auto-écoles.....	10
6.4.6 - Contrôle des Candidats.....	10
7 - MODÉLISATION DES FLUX ENTRE AURIGE ET L'ORGANISME AGRÉÉ POUR L'ETG.....	11
8 - DÉTAIL DES FLUX ENTRE AURIGE ET L'ORGANISME AGRÉÉ POUR L'ETG...11	11
8.1 - Flux de diapositives et séries de diapositives.....	11
8.1.1 - Description fonctionnelle du flux.....	11
8.1.2 - Structure générale du flux.....	12
Ce flux se présentera sous la forme d'un fichier de 350 Mo maximum comprenant un fichier MP4 pour l'image et un fichier MP3 pour le son.....	12
8.2 - Flux de remontées des réponses.....	12
8.2.1 - Description fonctionnelle du flux.....	12

8.2.2 - Structure générale du flux.....	12
8.2.2.1 - Structure du flux.....	12
8.2.2.2 - Exemple de Flux.....	13
8.2.3 - Règle de nommage du Flux de remontée.....	14
8.3 - Transmission de résultats.....	14
8.3.1 - Description fonctionnelle.....	14
8.3.2 - Structure générale.....	14
8.3.3 - Règle de nommage du fichier de résultat.....	16
8.3.4 - Exemple de Flux.....	16
8.4 - Flux des AUTO-ECOLES.....	16
8.4.1 - Structure du flux AUTO-ECOLES.....	16
8.4.1.1 - Règles de gestion.....	17
8.4.2 - Règle de nommage du Flux de descente.....	17
8.5 - Flux des CANDIDATS.....	18
8.5.1 - Structure du flux des candidats enrichis.....	18
8.5.2 - Structure du flux.....	18

1 - Objectif du document

Ce document a pour but d'étudier les flux entre les organismes agréés pour le passage de l'Examen Théorique Général (ETG) et le SI de l'éducation Routière, à savoir, SNPC et Aurige.

L'étude porte sur la mise en place d'un scénario complet, permettant de transmettre aux organismes agréés les candidats, les auto-écoles, et remontant les résultats avec les réponses par diapositive.

2 - Limites de l'étude

Ce document a été rédigé en amont d'une étude fonctionnelle, en s'appuyant sur les échanges existants entre les systèmes Euclide-APEP et Aurige.

La description précises des fonctionnalités nécessaires au bon interfaçage des organismes agréés au SI Aurige, permettra de finaliser les informations ci-après.

D'autre part, quatre aspects n'ont pas été étudiés à ce niveau

- La volumétrie : une étude avant le développement des évolutions est préconisée
- La sécurité : les échanges avec un organisme agréé , extérieur au ministère, nécessite de vérifier le niveau de sécurité à mettre en place (Cryptage des flux, sécurisation webservices, certificat client).
- Les modalités de transmission des candidats à l'OA,
- Les modalités et acteurs de la transmission des diapositives et séries à l'OA.

3 - Hypothèses de l'étude

Les données échangées décrites ci-dessous s'appuient sur les hypothèses suivantes :

- Un organisme agréé comprend un ou plusieurs centres d'examen.
- Les échanges ci dessous sont effectués avec l'organisme agréé qui se charge de la transmission des informations avec les centres d'examen,
- Seuls les organismes agréés sont gérés dans un référentiel, Les centres d'examen sont transmis comme une simple information, stockée en base, pouvant être ensuite utilisée comme critère de sélection.
- La notion de séance ou de session d'examen n'est pas prise en compte dans les ETG effectués par le OA.
- Les informations relatives aux examinateurs des OA ne sont pas remontées
- Les réponses par diapositive de chaque candidat sont remontés.
- Concernant les candidats, les informations seront fournies aux OA par SNPC.
- La gestion des Organismes Agréés se fait manuellement sur le serveur Aurige par la DSCR.

- Les OA ne procéderont pas à l'examen des dispenses pratiques.
- Traitement du problème de non transmission du résultat de l'ETG passé dans un OA :

Si, lors d'un examen pratique, un inspecteur n'a pas le résultat de l'ETG du candidat, alors ce candidat devra faire l'objet d'un CEPC Papier (le résultat sera remonté au niveau d'Aurige, mais pas exporté).

4 - Fonctionnel

Le fonctionnel envisagé est le suivant :

Sont transmis à l'organisme agréé (OA) :

- les diapositives (sans les solutions) et les séries,
- les auto-écoles.

L'organisme agréé les met à disposition des centres d'examen

Le centre d'examen vérifie la validité du candidat auprès de l'OA,

Puis le centre d'examen fait passer les examens et remonte vers l'OA les réponses des candidats.

Aurige calcule les résultats et les transmet à l'OA qui les diffuse.

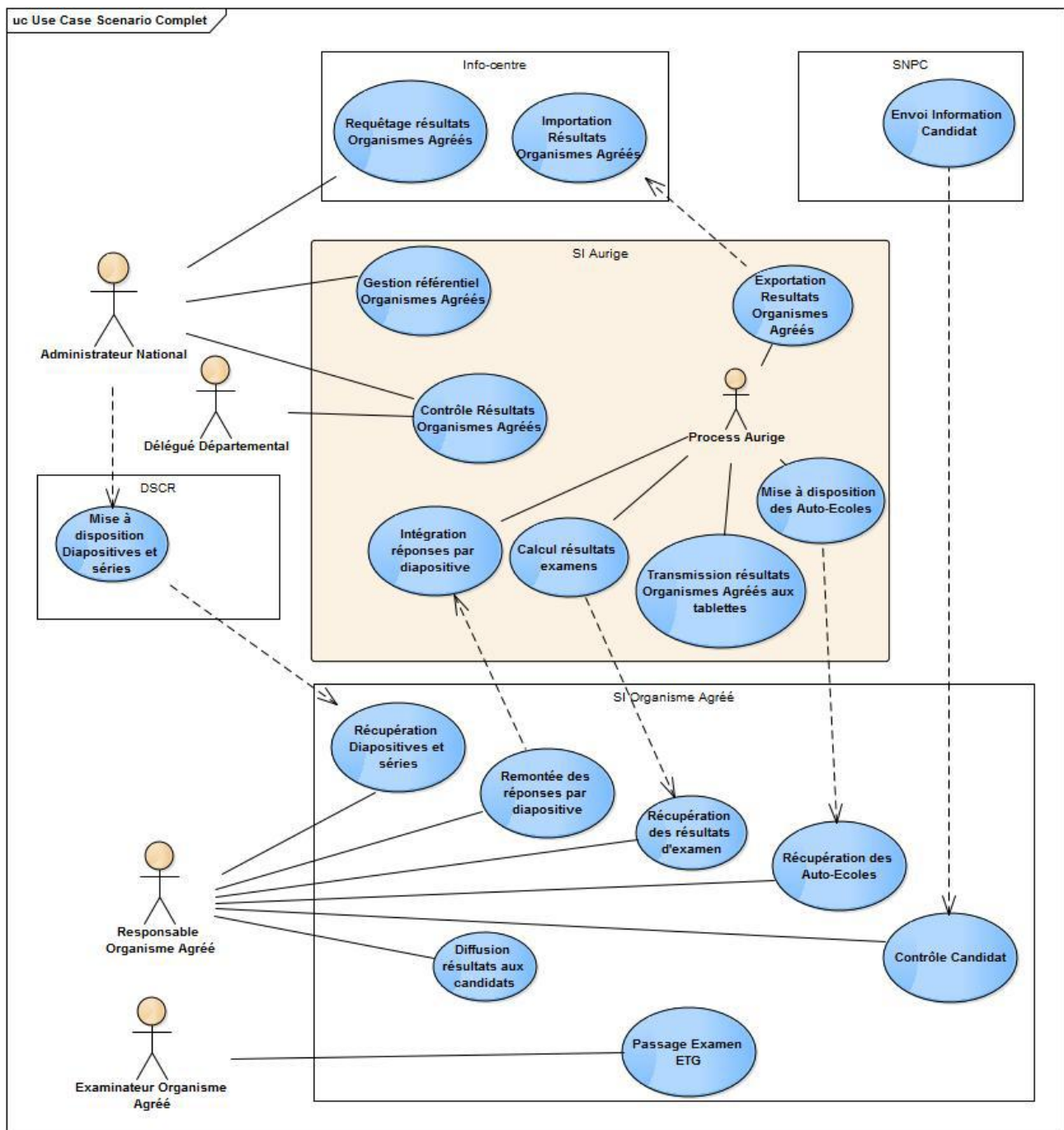
Des écrans d'édition vont permettre d'effectuer des vérifications sur Aurige uniquement en lecture.

De plus, les résultats et réponses seront remontés par Aurige à l'Info-centre. Les résultats sont également transmis

Un référentiel sur les Organismes agréés est géré manuellement sur Aurige, les agréments de OA sont eux stockés sur Rafaël.

L'Organisme Agréé sera tenu de conserver les données relatives aux examens pendant la durée qui sera précisée ultérieurement.

5 - Modélisation



6 - Détail des cas d'usage

Les cas d'usage imaginés sont les suivants :

6.1 - Dans l'info-centre

6.1.1 - Importation des résultats des organismes agréés.

Les résultats et réponses par diapositives, seront importés dans l'info-centre.

6.1.2 - Requêtage résultats des organismes agréés.

Un contrôle qualité ainsi que des statistiques pourront être effectués dans l'info-centre.

6.2 - Au niveau de la DSCR

6.2.1 - Mise à disposition des diapositives et des séries

Les diapositives (sans les solutions) et les séries, seront mises à disposition par la DSCR, pour être récupérées par les OA.

6.3 - Dans Aurige

6.3.1 - Gestion du référentiel des organismes agréés

Les opérations de Création, Modification, Suppression des Organismes agréés devront être implémentées.

Le code de l'organisme devra être transmis avec les résultats d'examen. Un contrôle sera effectué pour s'assurer que les résultats proviennent d'un organisme connu et actif.

L'acteur pour ce cas d'usage sera l'administrateur national.

6.3.2 - Contrôle des résultats des organismes agréés

Deux écrans permettant d'effectuer des recherches , afin de vérifier des résultats (Contrôle qualité) seront mis à disposition.

Recherche multi critères par Candidat (Neph / Nom / Prénom/ Date de naissance / commune de naissance)

Recherche multi critères Organisme agréé ou centre d'examen / (Code Organisme / Raison sociale / date)

Ces écrans ne permettront pas de faire de mise à jour.

Les acteurs pour ce cas d'usage seront les délégués départementaux ainsi que l'administrateur national.

6.3.3 - Intégration des réponses des organismes agréés

Il s'agira d'intégrer les fichiers de remontées déposés par l'OA, dans la base de données Aurige, dans des tables dédiées à cet effet.

L'acteur pour cet automatisme est un batch à exécuter selon une fréquence à définir. En cas de problème sur ce fichier (le candidat n'existe pas, le délai légal de passage de 2 jours n'est pas respecté ...) le fichier entier est rejeté, et un mail est envoyé à l'OA avec le ou les candidats en erreur.

Dans le cas où l'OA n'est pas connu dans Aurige, le fichier est également rejeté, mais dans ce cas, un mail est envoyé à l'administrateur national.

6.3.4 - Calcul des résultats des examens faits par les organismes agréés

Un process d'Aurige sera en charge d'effectuer le calcul des résultats des examens effectués par les OA et de transmettre les résultats à chaque OA.

6.3.5 - Transmission des résultats de OA aux postes nomades APEP

Un process d'Aurige sera en charge d'effectuer le calcul des résultats des examens effectués par les OA et de transmettre les résultats à chaque poste nomade APEP.

Ce passage d'information nécessitera de modifier

- la table candidat dans la BD Aurige pour stocker l'information
- le process de descente transmettant les informations aux tablettes et aux postes Nomades APEP
- la base de données embarquée sur les tablettes et les postes nomades
- le process de récupération de la descente sur les tablettes et les postes nomades
- l'IHM Euclide APEP sur les tablettes et les postes nomades pour visualiser cette information

6.3.6 - Exportation des Auto-écoles

La liste totale des auto-écoles sera transmise périodiquement aux OA. Les données seront transmises dans un fichier XML.

L'identifiant des auto-écoles, sera le numéro d'agrément de l'auto école (qui correspond au code rafaël dans la base Aurige).

Le numéro d'agrément permet de s'appuyer sur la base de référence (saine) de Rafael.

Par contre il ne permet pas de distinguer les auto écoles conventionnées, dix mille permis et limitrophes. Ceci veut dire que tout candidat passera sur une auto école NORMALE, il sera impossible de rattacher un candidat à une auto école LIMITROPHE ou autre.

6.3.7 - Exportation des résultats des organismes agréés

Les résultats des examens de l'OA seront exportés périodiquement vers l'infocentre. L'acteur pour cet automatisme est un batch à exécuter selon une fréquence à définir.

6.4 - Au niveau de l'organisme Agréé

6.4.1 - Récupération des diapositives et des séries

L'organisme agréé devra récupérer les diapositives et les séries pour les mettre à disposition afin de faire passer les ETG dans ses centres d'examen.

6.4.2 - Remontée des réponses par diapositive

Après un examen, l'OA devra remonter pour chaque candidat, les réponses par diapositive, sous la forme d'un fichier quotidien, regroupant l'ensemble des candidats.

6.4.3 - Récupération des résultats d'examen

L'OA pourra récupérer par mail les résultats des examens par mail sous la forme d'un fichier xml en pièce jointe.

6.4.4 - Diffusion des résultats d'examen

L'OA devra diffuser les résultats de l'ETG auprès des candidats.

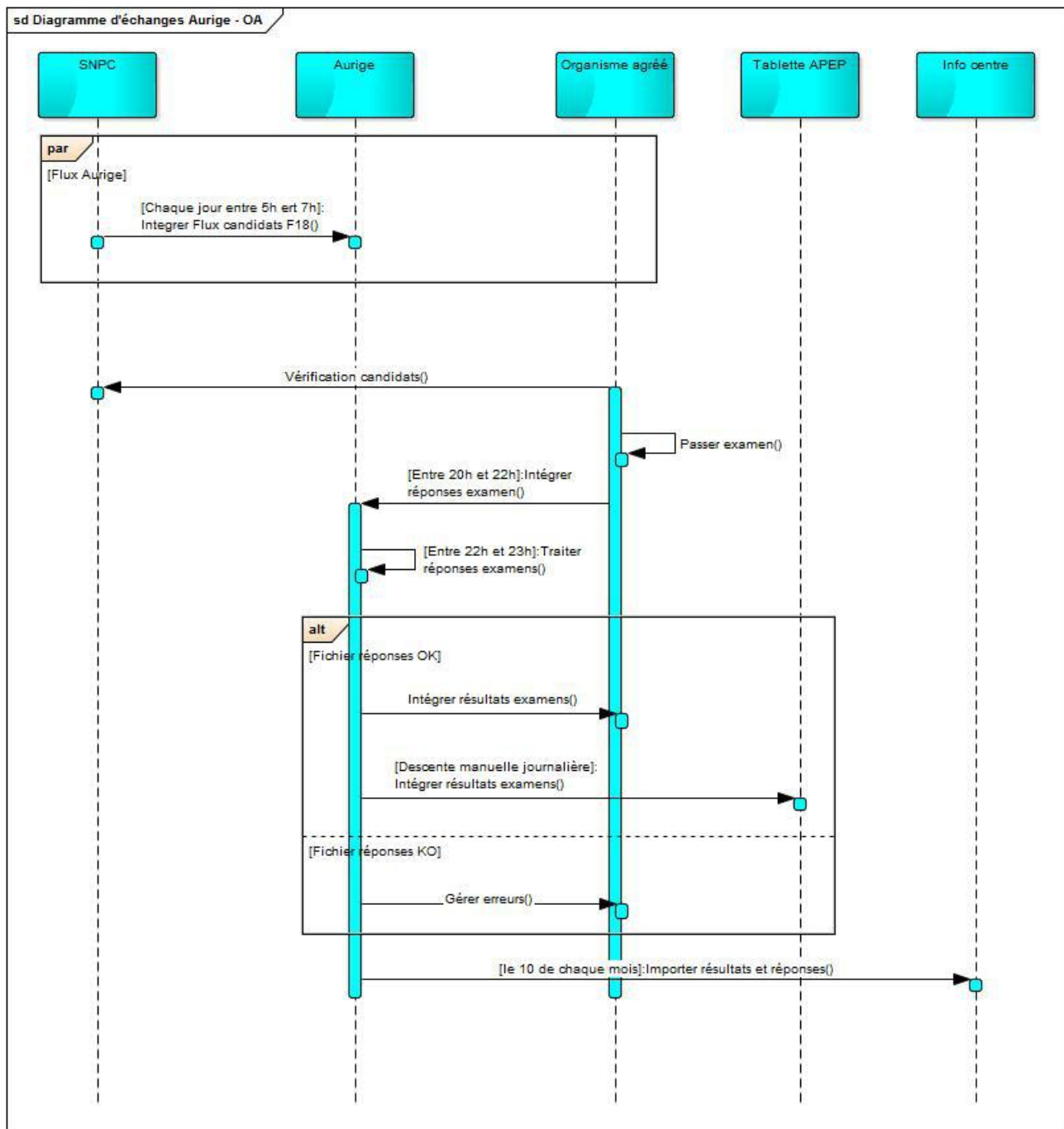
6.4.5 - Importation des Auto-écoles

L'OA devra importer les informations Auto-écoles transmises par Aurige.

6.4.6 - Contrôle des Candidats

L'OA devra contrôler les candidats auprès du SNPC, avant le passage de l'ETG .

7 - Modélisation des Flux entre Aurige et l'Organisme Agréé pour l'ETG



8 - Détail des Flux entre Aurige et l'Organisme Agréé pour l'ETG

8.1 - Flux de diapositives et séries de diapositives

8.1.1 - Description fonctionnelle du flux

Ce flux correspond à la récupération manuelle de l'ensemble des diapositives et des séries des diapositives. A noter que les solutions des diapositives ne sont pas transmises pour des raisons de sécurité.

8.1.2 - Structure générale du flux

Ce flux se présentera sous la forme d'un fichier de 350 Mo maximum comprenant un fichier MP4 pour l'image et un fichier MP3 pour le son.

Les modalités et acteurs de ce flux sont à définir.

8.2 - Flux de remontées des réponses

8.2.1 - Description fonctionnelle du flux

La remontée des réponses consiste à transférer les réponses des candidats, par diapositive, vers le système AURIGE afin qu'ils puissent être intégrés dans la base nationale AURIGE.

8.2.2 - Structure générale du flux

8.2.2.1 - Structure du flux

Champ	Désignation	Nature	Lg.	Règles de gestion
DATE	Date du jour de génération du fichier de remontée (à la clôture de la session)	Date		Format : dd/MM/yyyy
DEPARTEMENT	Le département	Alphanumérique	3	
No-agrement_OA	Numéro agrément de l'OA (= code rafael dans aurige)	Alphanumérique	11	
Id_centre_examen	Identifiant Centre Examen	Alphanumérique		Non contrôlé – fourni par l'OA à but statistiques
DATE_EXAMEN	Date de l'examen	Date		Format : dd/MM/yyyy
AutoEcoles	Bloc regroupant les auto écoles de l'examen	Bloc		
AutoEcole	Bloc d'une auto école	Bloc		
No-agrement_aec	Numéro agrément de l'auto-école (= code rafael dans aurige)	Alphanumérique	11	Ces réponses seront

				associées toujours à l'auto école NORMALE qui possède ce numéro d'agrément.
Candidats	Bloc du candidats de l'auto école	Bloc		
Candidat	Bloc d'un candidat	Bloc		
NEPH	Le Numéro d'Enregistrement Préfectoral Harmonisé) du candidat	Alphanumérique	19	
SERIE	N° de série de diapositive	A définir		
resultat-diapositives		Bloc		
Diapositive		bloc		
ref	Référence de la diapositive	Alphanumerique	6	
Reponse	Reponse du candidat	Alphanumerique	4	A, B, C ,D, AB,AC ...
Version_flux	Version du flux d'échange	Alphanumérique		
FU_1	Futur Use	Alphanumerique		
FU_2	Futur Use	Alphanumérique		

8.2.2.2 - Exemple de Flux

<OA-remontee>

<date>17/12/2014</date>

<departement>009</departement>

<date-examen>17/12/2014</date-examen>

<code-organisme-agree>LP64</code-organisme-agree>

<autoEcoles>

<autoEcole>

<code-rafael="00901220">

<candidats>

<candidat>

<serie>654</serie>

<neph>101031300476</neph>

<resultat-diapositives>

```

<diapositive ref="S033A1" reponse="C"/>
<diapositive ref="S088B1" reponse="A"/>
<diapositive ref="C035B1" reponse="C"/>
<diapositive ref="A022B1" reponse="B"/>
<diapositive ref="C017A1" reponse="BC"/>

....

</resultat-diapositives>

</candidat>

</candidats>

</autoEcole>

</autoEcoles>

</OA-remontee>

```

8.2.3 - Règle de nommage du Flux de remontée

Le nom du fichier xml est de la forme

XXXXXXXXXXXXX_remontee_OA_ETG_AAAA_MM_JJ_NN.xml avec :

XXXXXXXXXXXXX : le n° d'agrément de l'OA,

AAAA : l'année de la date du jour ;

MM : le mois de la date du jour ;

JJ : le jour de la date du jour ;

NN : le numéro séquentiel du fichier dans la journée, issu de l'enregistrement entête (SRESU.NUMSEQFICHIER).

Exemple : 12345678901_remontee_OA_ETG_2015_02_02_01.xml

8.3 - Transmission de résultats

8.3.1 - Description fonctionnelle

Les résultats seront transmis à l'organisme agréé, afin que celui ci puisse diffuser l'information auprès de ses candidats.

8.3.2 - Structure générale

(Dans le tableau ci dessous, sont barrés les champs présents dans les remontées Euclide vers Aurige, et supprimés de l'échange entre OA et Aurige),

Champ	Désignation	Nature	Lg.	Règles de gestion
DATE	Date du jour de génération du fichier de remontée (à	Date		Format : dd/MM/yyy

	la clôture de la session)			y
DEPARTEMENT	Code département	Alphanumérique	3	
CODE_ORGANIS ME_AGREE	Numéro agrément de l'auto-école (= code rafael dans aurige)	Alphanumérique	11	
DATE_EXAMEN	Date de l'examen	Date		Format : dd/MM/yyyy
AutoEcoles	Bloc regroupant les auto écoles de l'examen	Bloc		
AutoEcole	Bloc d'une auto école	Bloc		
No-agrement	Numéro agrément de l'auto-école (= code rafael dans aurige)	Alphanumérique	11	Il s'agit forcément de l'Auto école de type 'normale'.
Candidats	Bloc du candidats de l'auto école	Bloc		
Candidat	Bloc d'un candidat	Bloc		
NEPH	Le Numéro d'Enregistrement Préfectoral Harmonisé) du candidat	Alphanumérique	19	
Id_centre_examen	Identifiant Centre Examen	Alphanumérique		
SERIE	N° de série de diapositive	Entier	3	
ict_resultat_exame n	Résultat examen	Entier	1	0 : réussite, 1 : echec
Type_diapo_erreur	Type de chacune des diapositives pour lesquelles la réponse du candidat est fausse.	Alphanumérique	40	1 caractère par diapo en erreur définissant le type de question de la diapo
Nb_reponses erronees	Nb de réponses erronées	Entier	2	Ce nb correspond à la longueur du champ Type_diapo _erreur
FU_1	Futur Use	Alphanumerique		
FU_2	Futur Use	Alphanumérique		

8.3.3 - Règle de nommage du fichier de résultat

Le nom du fichier xml de résultat fourni en pièce jointe du mail, est de la forme resultat_ETG_OAXXXXXXXXXXXXXX_AAAA_MM_JJNN.xml avec :

XXXXXXXXXXXXX : le n° d'agrément de l'OA,

AAAA : l'année de la date du jour ;

MM : le mois de la date du jour ;

JJ : le jour de la date du jour ;

NN : le numéro séquentiel du fichier dans la journée, issu de l'enregistrement entête (SRESU.NUMSEQFICHIER).

Exemple : resultat_ETG_OA003_2013_01_2101.xml

8.3.4 - Exemple de Flux

```
<OA-remontee>
  <date>17/12/2014</date>
  <departement>009</departement>
  <code-organisme-agree>LP64</code-organisme-agree>
  <date-examen>17/12/2014</date-examen>
  <autoEcoles>
    <autoEcole>
      <code-rafael="00901220">
        <candidats>
          <candidat>
            <NEPH>130585200543</NEPH>
            <serie>654</serie>
            <ict_resultat_examen>1</ict_resultat_examen>
            <type_diapo_erreur>SEEPSR</type_diapo_erreur>
            <Nb_reponses_erronees>6</Nb_reponses_erronees>
          </candidat>
        </candidats>
      </code-rafael>
    </autoEcole>
  </autoEcoles>
</OA-remontee>
```

8.4 - Flux des AUTO-ECOLES

8.4.1 - Structure du flux AUTO-ECOLES

L'action de suppression d'une auto-école ne descend pas sur le poste nomade.

Champ	Désignation	Nature	Longueur	Règles de gestion
AutoEcoles	Bloc racine	Bloc		
AutoEcole	Bloc représentant une auto école	Bloc		

No-Agrement	Numéro d'agrément de l'auto-école (= au code rafaël dans Aurige).	Alphanumérique	11	
DEP-CODE	Le département	Alphanumérique	3	Comblé de 0 à gauche Ex : 064
RAISON-SOCIALE	La raison sociale	Alphanumérique	32	
NOM-EXPLOITANT	Le nom du responsable	Alphanumérique	32	
EMAIL		Alphanumérique	75	
ADRESSE		Alphanumérique	65	RGINTERF_O A-01
CODE-POSTAL		Alphanumérique	5	RGINTERF_O A-01
VILLE		Alphanumérique	26	RGINTERF_O A-01
DATE-FERMETURE	La date de fermeture de l'auto-école	Date	10	jj/mm/aaaa RGAURIGE_A 05-01 RGINTERF_O A-01
TYPE-ETABLISSEMENT	Le libellé du type d'auto-école (Normal/Individuel/ Limitrophe/10000 permis/ Conventionné	Alphanumérique	15	RGINTERF_O A-01

8.4.1.1 - Règles de gestion

Référence	Libellé
RGAURIGE_A05-01	Les auto-écoles dont la date de fermeture est dépassée ne descendent pas sur les postes nomades. La date de fermeture d'une auto-école peut être non renseignée (date de fermeture nulle). Format : dd/MM/yyyy
RGINTERF_OA-01	Champ facultatif: il est transmis que s'il est valorisé

8.4.2 - Règle de nommage du Flux de descente

Le nom du fichier xml est de la forme update_fragment_OA_AAAA_MM_JJNN.xml

avec :

AAAA : l'année de la date du jour ;

MM : le mois de la date du jour ;

JJ : le jour de la date du jour ;

NN : le numéro séquentiel du fichier dans la journée, issu de l'enregistrement entête (SRESU.NUMSEQFICHIER).

Exemple : update_fragment_OA_2013_01_2101.xml

Le fichier sera le même pour l'ensemble des OA.

8.5 - Flux des CANDIDATS

8.5.1 - Structure du flux des candidats enrichis

Les données renvoyées par SNPC sont décrites dans le tableau ci après. Elles contiennent les mises à jour dans les dossiers des usagers à destination d'Aurige.

8.5.2 - Structure du flux

Champ	Désignation	Nature	Longueur	Règles de gestion
TYPEMOUVEMENT	Type d'enregistrement	string	1	Obligatoire
DATEEVT	Date du jour du mouvement	string	8	Obligatoire
HEUREEVT	Heure du jour du mouvement	string	4	Obligatoire
NUMCHRONO	Numéro chronologique dans le fichier FMVTAURI	string	6	Obligatoire
TYPEMAJNDEM	Type de mise à jour effectuée sur le dossier dans	string	1	Obligatoire
NUMDOSSIER	Numéro de dossier (NEPH ou non NEPH)	string	19	Obligatoire
TYPEMAJSNPC	Type de mise à jour effectuée sur le dossier dans	string	1	Obligatoire
MAJUSAGER	Mise à jour des données concernant l'utilisateur	string	1	
NOM	Nom de l'utilisateur	string	30	
PRENOM	Prénom de l'utilisateur	string	30	
DATENAISSANCE	Date de naissance de l'utilisateur	string	8	
SEXE	Code sexe	string	1	
NOMUSAGE	Nom d'usage	string	30	
NOMEPOUSE	Nom d'épouse	string	30	
DPTNAISSANCE	Département de naissance	string	3	
PAYSNAISSANCE	Pays de naissance de l'utilisateur	string	3	

LIEUNAISSANCE	Commune du lieu de naissance	string	42	
ADRESSE1	Adresse de résidence	string	32	
ADRESSE2	Adresse de résidence (suite)	string	32	
CODEPOSTAL	Code postal	string	5	
COMMUNE	Commune de résidence	string	32	
MAJCATEGORIE	Mise à jour des données concernant les catégories	string	1	
CODECAT	Code catégorie (A, B, A2, C1, C1E...)	string	4	
DATEDMDE	Date de demande de la catégorie	string	8	
AUTORITEDEL	Code autorité de délivrance	string	3	
DISPENSEETP	Indicateur de dispense ETP	string	1	
VEHICULEAMENAG	Indicateur de nécessité d'avoir un véhicule aménagé	string	1	
REGULARISATION	Indicateur de régularisation	string	1	
DATEFINAPT	Date de fin d'aptitude temporaire	string	8	
DATEDELIVRANCE	Date de délivrance de la catégorie	string	8	
AAC	Indicateur de demande de la catégorie B par AAC	string	1	
CONDUITESUPERVISEE	Indicateur de conduite supervisée pour la catégorie B	string	1	
CODECATDERNIERE	Code de la dernière catégorie obtenue	string	4	
DATEDELDERNIERE	Date d'obtention de la dernière catégorie obtenue	string	8	
DATEFINOBTENIR	Date de fin d'interdiction d'obtenir	string	8	

