

DIRECTION GÉNÉRALE DES  
DOUANES ET DROITS  
INDIRECTS  
Centre Informatique Douanier

Date : 11 avril 2022

Rédigé par l'équipe VENDANGES (CID)

# ECHANGES DTI+, DOCUMENTATION TECHNIQUE

## PRINCIPES GÉNÉRAUX DES ÉCHANGES DTI+ EN JSON

### DECLARATION DE PRODUCTION DES CAVES COOPERATIVES

Service en ligne « VENDANGES »

## HISTORIQUE des CHANGEMENTS

<b>Version</b>	<b>Date</b>	<b>Sujets Modifiés</b>	<b>commentaires</b>
1.0	11/04/22	Tous	Création du document

## Table des matières

1. Introduction.....	4
2. Échanges avec les opérateurs, principes et définitions.....	5
2.1 Définitions.....	5
2.2. Calendrier.....	5
2.3 La cinématique d'échange et mise en œuvre.....	5
2.3.1 Cas du dépôt par une cave coopérative.....	5
2.3.2 Cas du dépôt par une interprofession habilitée.....	5
Cas particulier de modification d'une déclaration déposée.....	6
3. Modélisation JSON.....	6
3.1. Principe de construction des schémas JSON.....	6
3.2. Principe de validation des schémas JSON.....	6
3.3. Fichiers JSON émis par les opérateurs.....	6
3.3.1 Schéma d'ensemble et description.....	6
3.3.2 Description détaillée et description des contrôles.....	9
3.2.3 Exemple de fichier JSON généré.....	34

## 1. Introduction

Ce document est à l'usage des développeurs souhaitant, à compter de la production 2022, constituer un fichier comportant la déclaration d'une cave coopérative ou de plusieurs caves coopératives (situation des interprofessions habilitées) en vue de son transfert dans l'application VENDANGES via le mode DTI+.

A compter de la production 2022 des caves coopératives, seul le format de fichier JSON sera accepté. Il ne sera donc plus possible de transférer des fichiers au format xml.

Pour la constitution de ce fichier, seuls les codes des produits référencés dans le fichier « Liste des vins déclarables et leur code produit », téléchargeable à partir du site internet de la douane ([www.douane.gouv.fr](http://www.douane.gouv.fr)), seront acceptés. A partir d'un apport de raisins ou de moût, une production exclusive de produits autres que le vin (jus de raisin ou moût concentré) ne sera pas acceptée.

## 2. Échanges avec les opérateurs, principes et définitions

### 2.1 Définitions

- Opérateurs : les caves coopératives
- Produits associés : Produits dont les conditions de production sont dépendantes de la production d'un produit principal à AOC. On distingue trois catégories :
  - Rebêche: concerne les vins mousseux ou les pétillants à AOC
  - Complément de rendement : concerne les vins doux naturels à AOC et les vins liquoreux à AOC
  - Râpé : concerne l'AOC Châteauneuf-du-Pape.

### 2.2. Calendrier

Le transfert du fichier JSON peut être effectué, après l'ouverture du service en ligne, à tout moment et au plus tard le 31/12 de la récolte N+1. Toutefois, le dépôt d'une déclaration au-delà de la date limite réglementaire constitue une infraction.

### 2.3 La cinématique d'échange et mise en œuvre

#### 2.3.1 Cas du dépôt par une cave coopérative

L'opérateur transfère, via l'application VENDANGES du portail douane.gouv.fr sa déclaration au format JSON. Le fichier transféré comporte toutes les informations relatives à la déclaration de production de la cave coopérative.

Tout fichier JSON ne respectant pas le schéma sera rejeté.

Lorsque le fichier transmis est valide du point de vue des contrôles bloquants, la déclaration de la cave coopérative est déposée. L'application affiche un accusé de réception de dépôt de la déclaration et envoie ce dernier sur l'adresse mail du compte de l'opérateur.

Lorsque des anomalies non bloquantes sont détectées, un rapport d'anomalie est affiché. L'opérateur peut re-transférer le fichier s'il souhaite corriger ces anomalies non bloquantes.

Lorsque la déclaration transférée comporte au moins une anomalie bloquante, cette dernière est rejetée. L'application affiche un rapport comportant les anomalies bloquantes détectées. Après recyclage des anomalies bloquantes l'opérateur peut re-transférer son fichier.

#### 2.3.2 Cas du dépôt par une interprofession habilitée

L'interprofession habilitée transfère via l'application VENDANGES du portail douane.gouv.fr les déclarations de ses caves coopératives adhérentes au format JSON. Ces déclarations contiennent

toutes les informations exigées pour, a minima, la déclaration de production d'une cave coopérative ainsi que la date de dépôt de chaque déclaration dans le système d'information de l'interprofession.

Tout fichier JSON ne respectant pas le schéma sera rejeté.

Dans le fichier transmis toutes les déclarations de production des caves valides du point de vue des contrôles bloquants sont déposées. Les déclarations non valides sont rejetées et doivent faire l'objet d'un recyclage et d'un nouveau transfert. L'application affiche un rapport comportant les déclarations rejetées avec leurs anomalies bloquantes détectées et un récapitulatif des déclarations déposées.

### **Cas particulier de modification d'une déclaration déposée**

Toute déclaration déposée peut être modifiée en ligne jusqu'au 31/12 de la récolte N+1.

– Si la déclaration modificative est déposée avant la date réglementaire de dépôt, celle-ci se substituera à celle déjà déposée. Aucun motif de modification n'est à renseigner.

– Si la déclaration modificative est déposée après la date réglementaire de dépôt, elle ne se substituera pas à celle déjà déposée, la déclaration d'origine est conservée au CVI. L'opérateur doit obligatoirement préciser le motif de la modification.

## **3. Modélisation JSON**

### **3.1. Principe de construction des schémas JSON**

Le Schéma JSON est un langage de spécification de contenu utilisé pour valider la structure et la forme d'un fichier JSON. Il aide à spécifier les objets et les valeurs valides dans les propriétés de l'objet.

Merci de bien vouloir respecter l'ordre des informations dans le fichier.

### **3.2. Principe de validation des schémas JSON**

La forme des fichiers sera validée par un JSON schéma. Les messages d'erreurs techniques seront retranscrits dans leur forme initiale (en anglais) respectant la spécification draft 07.

### **3.3. Fichiers JSON émis par les opérateurs**

#### **3.3.1 Schéma d'ensemble et description**

La déclaration de production des caves VENDANGES est constitué selon le schéma ci-dessous :



Chaque apport d'un apporteur comporte les informations suivantes :

- Un numéro CVI de l'apporteur
- La zone de récolte
- La superficie de récolte
- Éventuellement un volume d'apport de raisins
- Éventuellement un volume d'apport de moûts
- Éventuellement un volume issu de raisins
- Éventuellement un volume issu de moûts
- Éventuellement un volume d'alcool ajouté
- Éventuellement un volume de moût concentré
- Éventuellement un volume de jus de raisins
- Éventuellement la déclaration de volumes à éliminer. Les volumes à éliminer sont composés de :
  - Un volume à éliminer
  - Éventuellement un volume complémentaire individuel (VCI)
  - Éventuellement un volume substituable individuel (VSI)
  - Éventuellement un volume d'eau éliminé.
- Éventuellement une liste de produits associés

Chaque produit associé de la liste comporte :

- Un type d'association
- Un code produit associé
- Éventuellement une mention valorisante
- Éventuellement un volume issu de raisins pour le produit associé
- Éventuellement un volume issu de moûts pour le produit associé
- Éventuellement la déclaration des volumes obtenus par site

La déclaration des volumes obtenus comporte une liste de sites.

Chaque site de la liste comporte :

- Le code CVI du site
- Une liste de produits

Chaque produit de la liste comporte :

- > un code produit
- > une mention valorisante
- > un volume obtenu.

### 3.3.2 Description détaillée et description des contrôles

<b>declarationsProductionCaves</b>	
Diagramme	<p>The diagram shows a class named 'declarationsProductionCaves' with the following properties:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Propriétés:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>declarationsProductionCaves:</b> Type Array, Contraintes 1 &lt;= éléments. Description: Liste des déclarations de production des caves. Pour les EVV la liste ne comporte qu'une déclaration. Pour les interprofessions la liste peut comporter de 1 à n déclarations.</li> </ul> </li> <li><b>Éléments: 1..∞:</b> Type Objet, [0]+. Description: Déclaration de production d'une cave coopérative.</li> </ul>
Description	Liste des déclarations de production des caves.
Type	Array
Contrôle	Obligatoire Doit comporter au moins un élément.
Commentaire	<p>Tout fichier transféré en DTI+ devra comporter obligatoirement une seule liste de déclarations de caves.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pour les caves qui transfèrent leur déclaration de production, cette liste ne comportera qu'une déclaration.</li> <li>- Pour les interprofessions qui transfèrent toutes les déclarations de leurs caves adhérentes, cette liste comportera plusieurs déclarations.</li> </ul>

## PRINCIPES GÉNÉRAUX DES ÉCHANGES DTI+ EN JSON

Déclaration	
Diagramme	<p>Le diagramme illustre la structure JSON de la déclaration 'declarationsProductionCaves'. Elle est présentée comme un objet avec une propriété 'declarationsProductionCaves' de type 'Array'. Cette propriété est liée à un objet 'Objet' qui contient une liste de propriétés : 'campagne', 'numeroCVCave', 'dateDepot', 'motifModification', 'declarationApports' et 'declarationVolumesObtenus...'. Les contraintes de validation sont indiquées pour chaque propriété.</p>
Description	Correspond à une déclaration de production d'une cave coopérative.
Type	Occurrence de l'array declarationsProductionCaves
Contrôle	
Commentaire	

<b>campagne</b>	
Diagramme	<p>Le diagramme illustre la structure JSON de la déclaration 'campagne'. Elle est présentée comme un objet avec une propriété 'campagne' de type 'Chaîne'. Cette propriété est liée à un objet 'Objet' qui contient une liste de propriétés : 'campagne', 'numeroCVCave', 'dateDepot', 'motifModification', 'declarationApports' et 'declarationVolumesObtenus...'. Les contraintes de validation sont indiquées pour chaque propriété.</p>
Description	Campagne au titre de laquelle est réalisée la déclaration de production de la cave.

## PRINCIPES GÉNÉRAUX DES ÉCHANGES DTI+ EN JSON

Type	Attribut d'une occurrence de déclaration de type chaîne de caractères
Contrôle	Obligatoire La valeur de l'attribut campagne doit être au format "AAAA-AAAA" Exemple : "2022-2023"
Commentaire	L'attribut campagne ne doit être présent qu'une seule fois dans la déclaration. Pour 2022-2023, la campagne doit correspondre à la campagne en cours. Pour les campagnes suivantes, la campagne devra correspondre à la campagne en cours ou à la campagne précédente.

<b>numeroCVICave</b>	
Diagramme	<p>Le diagramme illustre la structure de données pour 'numeroCVICave'. À gauche, un objet 'Déclaration de production d'une cave coopérative' est représenté avec un attribut 'numeroCVICave' de type 'Chaîne'. À droite, un détail de cet attribut est montré : 'numeroCVICave' est de type 'Chaîne' et est soumis à des contraintes de longueur : '10 &lt;= longueur &lt;= 10'. Une légende indique que ce numéro est le 'Numéro CVI de la cave coopérative pour laquelle est réalisée la déclaration de production'.</p>
Description	Numéro CVI de la cave coopérative.
Type	Attribut d'une occurrence de déclaration de type chaîne de caractères.
Contrôle	Obligatoire La valeur de l'attribut numeroCVICave doit comporter 10 caractères alphanumériques.
Commentaire	Il s'agit de l'identifiant CVI de l'EVV cave. Cet attribut ne doit être présent qu'une seule fois par déclaration.

<b>dateDepot</b>	
Diagramme	<p>Le diagramme illustre la structure de données pour 'dateDepot'. À gauche, un objet 'Déclaration de production d'une cave coopérative' est représenté avec un attribut 'dateDepot' de type 'Chaîne'. À droite, un détail de cet attribut est montré : 'dateDepot' est de type 'Chaîne' et est soumis à des contraintes de format : 'modèle: ^[0-9]{2}/[0-9]{2}:[0-9]{2}:[0-9]{2}\$'. Une légende indique que cette date et heure de dépôt 'servent uniquement par les interprofessions habilitées'.</p>
Description	Date de dépôt de la déclaration
Type	Attribut facultatif d'une occurrence de déclaration de type chaîne de caractères.
Contrôle	Si l'attribut est présent, alors sa valeur doit respecter le format "JJ/MM/AAAA HH:MM:SS". Exemple : "10/12/2022 09:22:10"

## PRINCIPES GÉNÉRAUX DES ÉCHANGES DTI+ EN JSON

Commentaire	<p>- Pour les caves qui transfèrent leur déclaration de production, l'attribut dateDepot <u>ne devra pas figurer</u> dans la déclaration de production transférée. La date de dépôt de la déclaration sera établie par le téléservice VENDANGES.</p> <p>- Pour les interprofessions habilitées qui transfèrent les déclarations de leurs caves adhérentes, l'attribut dateDepot <u>devra obligatoirement</u> figurer dans chaque déclaration. La valeur de cet attribut devra correspondre à la date de dépôt de la déclaration du déclarant dans le système d'information de l'interprofession.</p> <p>Lorsque la date de dépôt est présente, elle ne doit être présente qu'une seule fois dans la déclaration.</p>
-------------	--

<b>motifModification</b>	
Diagramme	
Description	Motif de modification de la déclaration
Type	Sous-objet facultatif d'une occurrence de déclaration
Contrôle	
Commentaire	<p>Avant la date réglementaire de dépôt l'objet motifModification ne devra pas être présent dans la déclaration de la cave.</p> <p>Après la date réglementaire de dépôt :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Si aucune déclaration n'a été déposée pour la cave, l'objet motifModification ne devra pas être présent dans la déclaration de la cave.</li> <li>- Si une déclaration a déjà été déposée pour la cave, l'objet motifModification devra être obligatoirement présent dans la déclaration de la cave.</li> </ul> <p>Lorsque le motif de modification est présent, il ne doit être présent qu'une seule fois dans la déclaration.</p>

## PRINCIPES GÉNÉRAUX DES ÉCHANGES DTI+ EN JSON

<b>code</b>	
Diagramme	
Description	Code du motif de modification de la déclaration
Type	Attribut du sous-objet motifModification de type chaîne de caractère
Contrôle	Obligatoire dans le sous-objet motifModification
Commentaire	<p>Le code motifModification peut prendre une des valeurs suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- "ER" - pour "erreur de saisie"</li> <li>- "RV" - pour "modification pour des besoins de revendication"</li> <li>- "AU" - pour "autre"</li> </ul> <p>Si l'attribut est présent, il ne doit être présent qu'une seule fois dans l'objet motifModification.</p>

<b>libelleAutre</b>	
Diagramme	
Description	Libellé permettant d'indiquer la raison de la modification de la déclaration lorsque le code motif est « autre ».
Type	Attribut facultatif dans le sous-objet motifModification
Contrôle	
Commentaire	- Lorsque le code du motif de modification est "AU" ( pour "autre") alors l'attribut libelleAutre doit être présent. La valeur de l'attribut libelleAutre correspond à un texte indiquant la raison de la modification de la déclaration.

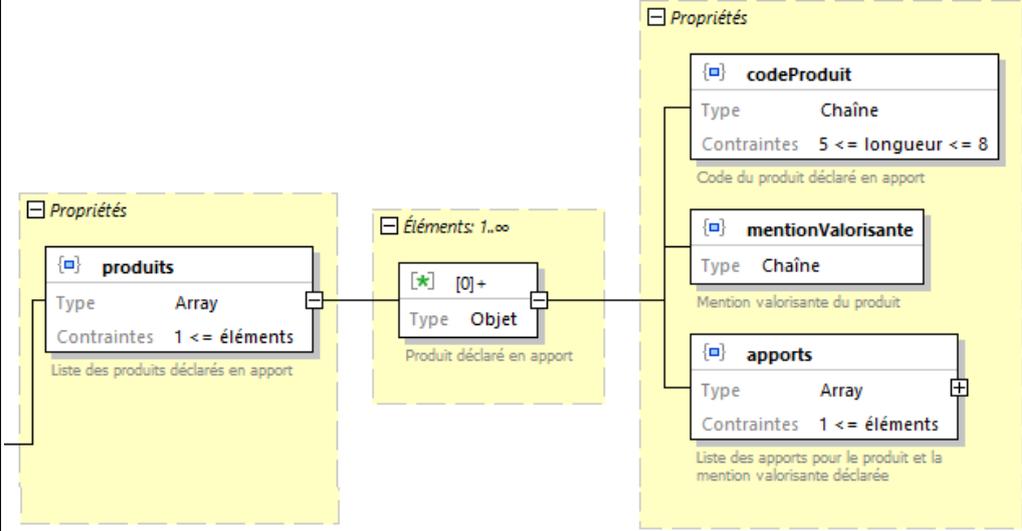
## PRINCIPES GÉNÉRAUX DES ÉCHANGES DTI+ EN JSON

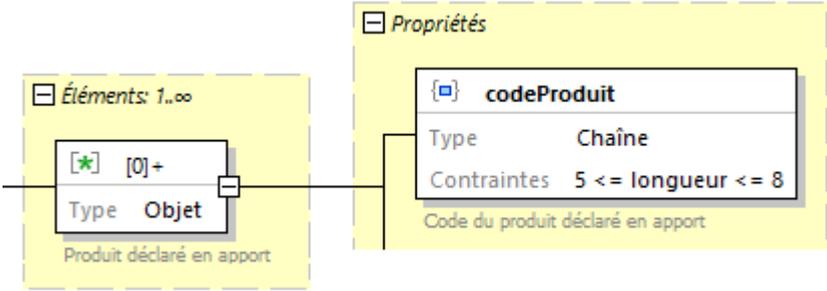
	<p>- Lorsque le code du motif de modification est différent de "AU" alors l'attribut libelleAutre ne doit pas être présent.</p> <p>Lorsque l'attribut libelleAutre est présent, il ne doit être présent qu'une seule fois dans l'objet motifModification</p>
--	--

<b>declarationApports</b>	
Diagramme	<p>The diagram shows three classes: 'Objet' (Type: Objet, Multiplicity: [*] [0]+), 'declarationApports' (Type: Objet, Multiplicity: [1]), and 'produits' (Type: Array, Constraints: 1 &lt;= éléments). 'Objet' is associated with 'declarationApports' and 'produits'. 'declarationApports' is associated with 'produits'. A note 'Éléments: 1..∞' is shown above the 'Objet' class.</p>
Description	Déclaration des apports
Type	Sous objet de l'objet déclaration
Contrôle	Obligatoire dans l'objet déclaration
Commentaire	

<b>produits</b>	
Diagramme	<p>The diagram shows three classes: 'declarationApports' (Type: Objet, Multiplicity: [1]), 'produits' (Type: Array, Constraints: 1 &lt;= éléments), and 'Objet' (Type: Objet, Multiplicity: [*] [0]+). 'declarationApports' is associated with 'produits'. 'produits' is associated with 'Objet'. A note 'Propriétés' is shown above the 'produits' class, and a note 'Éléments: 1..∞' is shown above the 'Objet' class.</p>
Description	Liste des produits déclarés en apport
Type	Sous objet de declarationApports de type array
Contrôle	Obligatoire dans declarationApports Doit comporter au moins un élément.
Commentaire	La liste des produits déclarés est obligatoirement présente une seule fois.

## PRINCIPES GÉNÉRAUX DES ÉCHANGES DTI+ EN JSON

<b>Produit</b>	
Diagramme	
Description	Produit déclaré en apport
Type	Occurrence de l'array produits
Contrôle	
Commentaire	

<b>codeProduit</b>	
Diagramme	
Description	Code du produit déclaré en apport
Type	Attribut d'un produit de type chaîne de caractères
Contrôle	Obligatoire dans un produit Doit comporter au minimum 5 caractères alphanumériques et au maximum 8 caractères alphanumériques.
Commentaire	Un produit doit obligatoirement comporter un seul code produit.

## PRINCIPES GÉNÉRAUX DES ÉCHANGES DTI+ EN JSON

<b>mentionValorisante</b>	
Diagramme	
Description	Mention valorisante du produit déclaré en apport
Type	Attribut d'un produit de type chaîne de caractères
Contrôle	Obligatoire
Commentaire	<p>La mention valorisante du produit est obligatoirement présente. Elle peut être valorisée ou non.</p> <p>La mention valorisante du produit doit être présente une seule fois pour le produit.</p> <p>Lorsque le produit déclaré n'a pas de mention valorisante, la valeur de l'attribut mentionValorisante est "".</p>

<b>apports</b>	
Diagramme	
Description	Liste des apports pour le produit et la mention valorisante
Type	Array
Contrôle	Obligatoire Doit comporter au moins un élément.
Commentaire	Pour chaque produit et sa mention valorisante déclarée (même non valorisée) une seule liste des apports doit être obligatoirement présente.

# PRINCIPES GÉNÉRAUX DES ÉCHANGES DTI+ EN JSON

Apport	
Diagramme	<p>Le diagramme illustre la structure de l'objet 'apports' en JSON. À gauche, un objet 'apports' de type 'Array' est défini avec la contrainte '1 &lt;= éléments'. À droite, un objet 'Apport d'un apporteur' de type 'Objet' est détaillé avec ses propriétés et leurs contraintes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>numeroCVAporteur</b> (Type: Chaîne, Contraintes: 10 &lt;= longueur &lt;= 10) : Numéro CVI de l'EVV apporteur</li> <li><b>zoneRecolte</b> (Type: Chaîne, Contraintes: modèle: ^[B C1 C2 C...]) : Zone viticole de récolte de l'EVV apporteur (zones acceptées B, C1, C2, C3B)</li> <li><b>superficieRecolte</b> (Type: Chaîne, Contraintes: modèle: ^\d{1,4}(\.\d...)) : Superficie de récolte de l'EVV apporteur exprimée en Ha, Ar et Ca</li> <li><b>volumeApportRaisins</b> (Type: Chaîne, Contraintes: modèle: ^\d{1,8}(\.\d...)) : Volume issu de raisins apporté par l'EVV apporteur exprimé en hectolitres/litres</li> <li><b>volumeApportMouts</b> (Type: Chaîne, Contraintes: modèle: ^\d{1,8}(\.\d...)) : Volume de mouts apporté par l'EVV apporteur exprimé en hectolitres/litres</li> <li><b>volumelssuRaisins</b> (Type: Chaîne, Contraintes: modèle: ^\d{1,8}(\.\d...)) : Volume issu de raisins produit à partir de l'apport exprimé en hectolitres/litres</li> <li><b>volumelssuMouts</b> (Type: Chaîne, Contraintes: modèle: ^\d{1,8}(\.\d...)) : Volume issu de mouts produit à partir de l'apport exprimé en hectolitres/litres</li> <li><b>volumeAlcoolAjoute</b> (Type: Chaîne, Contraintes: modèle: ^\d{1,8}(\.\d...)) : Volume d'alcool ajouté pour les vins doux naturels exprimé en hectolitres/litres</li> <li><b>volumeMoutConcentre</b> (Type: Chaîne, Contraintes: modèle: ^\d{1,8}(\.\d...)) : Volume de mout concentré produit à partir de l'apport exprimé en hectolitres/litres</li> <li><b>volumeJusDeRaisins</b> (Type: Chaîne, Contraintes: modèle: ^\d{1,8}(\.\d...)) : Volume de jus de raisin produit à partir de l'apport exprimé en hectolitres/litres</li> <li><b>volumesAEliminer</b> (Type: Objet) : Volumes à éliminer</li> <li><b>produitsAssocies</b> (Type: Array, Contraintes: 1 &lt;= éléments) : Liste de produits associés</li> </ul>
Description	Apport pour le produit et la mention valorisante
Type	Occurrence de l'array apports
Contrôle	

## PRINCIPES GÉNÉRAUX DES ÉCHANGES DTI+ EN JSON

Commentaire	
-------------	--

<b>numeroCVIApporteur</b>	
Diagramme	
Description	Numéro CVI de l'EVV apporteur
Type	Attribut d'un apport de type chaîne de caractères
Contrôle	Obligatoire La valeur de l'attribut numeroCVIApporteur doit comporter 10 caractères alphanumériques.
Commentaire	Il s'agit de l'identifiant CVI de l'EVV apporteur. Le numéro CVI de l'apporteur ne doit être présent qu'une fois pour un apport.

<b>zoneRecolte</b>	
Diagramme	
Description	Zone viticole de récolte de l'EVV apporteur
Type	Attribut d'un apport de type chaîne de caractères
Contrôle	Obligatoire La valeur de l'attribut zoneRecolte doit obligatoirement correspondre à : "B", "C1", "C2" ou "C3B"
Commentaire	La zone viticole de récolte de l'apporteur est obligatoire et doit être présente une seule fois par apport.

## PRINCIPES GÉNÉRAUX DES ÉCHANGES DTI+ EN JSON

<b>superficieRecolte</b>	
Diagramme	
Description	Superficie de récolte de l'EVV apporteur exprimée en Ha, Ar et Ca
Type	Attribut d'un apport de type chaîne de caractères
Contrôle	Obligatoire
Commentaire	<p>La superficie de récolte doit être présente une seule fois pour un apport.</p> <p>La valeur de l'attribut superficieRecolte est exprimée en hectares sur un maximum de 4 caractères numériques avant la virgule et un maximum de 4 caractères numériques après la virgule.</p> <p><b>La virgule devra être représentée par un point (caractère ".").</b></p> <p>Exemple maximum : "9999.9999"</p>

<b>volumeApportRaisins</b>	
Diagramme	
Description	Volume issu de raisins apporté par l'EVV apporteur exprimé en hl et l
Type	Attribut facultatif d'un apport de type chaîne de caractères
Contrôle	Exclusif de volumeApportMouts
Commentaire	<p>Pour un apport, le volume d'apport de raisins ne peut être présent qu'une seule fois.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La valeur de l'attribut VolumeApportRaisins peut comporter jusqu'à 8 caractères numériques avant la virgule et au maximum 2 caractères numériques après la virgule.</li> </ul> <p><b>La virgule devra être représentée par un point (caractère ".").</b></p> <p>Exemple maximum : "99999999.99"</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Si l'attribut volumeApportRaisins est présent alors l'attribut volumeApportMouts ne doit pas être présent dans un même apport. Ces attributs sont exclusifs l'un de l'autre. Si une EVV apporte à la fois des raisins</li> </ul>

## PRINCIPES GÉNÉRAUX DES ÉCHANGES DTI+ EN JSON

	et des moûts il est nécessaire de constituer deux objets « apport ».
--	--

<b>volumeApportMouts</b>	
Diagramme	
Description	Volume de moûts apporté par l'EVV apporteur exprimé en hl et l
Type	Attribut facultatif d'un apport de type chaîne de caractères
Contrôle	Exclusif de volumeApportRaisins
Commentaire	<p>Pour un apport, le volume d'apport de moûts ne peut être présent qu'une seule fois.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La valeur de l'attribut volumeApportMouts peut comporter jusqu'à 8 caractères numériques avant la virgule et au maximum 2 caractères numériques après la virgule.</li> </ul> <p><b>La virgule devra être représentée par un point (caractère ".").</b> Exemple maximum : "99999999.99"</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Si l'attribut volumeApportMouts est présent alors l'attribut volumeApportRaisins ne doit pas être présent dans un même apport. Ces attributs sont exclusifs l'un de l'autre. Si une EVV apporte à la fois des raisins et des moûts il est nécessaire de constituer deux objets « apport ».</li> </ul>

<b>volumeIssuRaisins</b>	
Diagramme	
Description	Volume issu des raisins apportés par l'EVV apporteur exprimé en hl et l
Type	Attribut facultatif d'un apport de type chaîne de caractères
Contrôle	Exclusif de volumeIssuMouts
Commentaire	<p>Pour un apport le volume issu de raisins ne peut être présent qu'une seule fois.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La valeur de l'attribut volumeIssuRaisins peut comporter jusqu'à 8 caractères numériques avant la virgule et au maximum 2 caractères numériques après la</li> </ul>

## PRINCIPES GÉNÉRAUX DES ÉCHANGES DTI+ EN JSON

	<p>virgule.</p> <p><b>La virgule devra être représentée par un point (caractère ".").</b> Exemple maximum : "99999999.99"</p> <p>- Si l'attribut volumeIssuRaisins est présent alors l'attribut volumeIssuMouts ne doit pas être présent dans un même apport. Ces attributs sont exclusifs l'un de l'autre. Si une EVV apporte à la fois des raisins et des moûts il est nécessaire de constituer deux objets « apport ».</p>
--	---

<b>volumeIssuMouts</b>	
Diagramme	
Description	Volume issu des moûts apportés par l'EVV apporteur exprimé en hl et l
Type	Attribut facultatif d'un apport de type chaîne de caractères
Contrôle	Exclusif de volumeIssuRaisins
Commentaire	<p>Pour un apport le volume issu de moûts ne peut être présent qu'une seule fois.</p> <p>- La valeur de l'attribut volumeIssuMouts peut comporter jusqu'à 8 caractères numériques avant la virgule et au maximum 2 caractères numériques après la virgule.</p> <p><b>La virgule devra être représentée par un point (caractère ".").</b> Exemple maximum : "99999999.99"</p> <p>- Si l'attribut volumeIssuMouts est présent alors l'attribut volumeIssuRaisins ne doit pas être présent dans un même apport. Ces attributs sont exclusifs l'un de l'autre. Si une EVV apporte à la fois des raisins et des moûts il est nécessaire de constituer deux objets « apport ».</p>

## PRINCIPES GÉNÉRAUX DES ÉCHANGES DTI+ EN JSON

<b>volumeAlcoolAjoute</b>	
Diagramme	
Description	Volume d'alcool ajouté exprimé en hl et l
Type	Attribut facultatif d'un apport de type chaîne de caractères
Contrôle	
Commentaire	<p>Pour un apport le volume d'alcool ajouté ne peut être présent qu'une seule fois.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cet attribut concerne uniquement la production des vins doux naturels.</li> <li>- La valeur de l'attribut volumeAlcoolAjoute peut comporter jusqu'à 8 caractères numériques avant la virgule et au maximum 2 caractères numériques après la virgule.</li> </ul> <p><b>La virgule devra être représentée par un point (caractère ".").</b> Exemple maximum : "99999999.99"</p>

<b>volumeMoutConcentre</b>	
Diagramme	
Description	Volume de moût concentré produit exprimé en hl et l
Type	Attribut facultatif d'un apport de type chaîne de caractères
Contrôle	
Commentaire	<p>Pour un apport, le volume de moût concentré produit ne peut être présent qu'une seule fois.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La valeur de l'attribut volumeMoutConcentre peut comporter jusqu'à 8 caractères numériques avant la virgule et au maximum 2 caractères numériques après la virgule.</li> </ul> <p><b>La virgule devra être représentée par un point (caractère ".").</b> Exemple maximum : "99999999.99"</p>

## PRINCIPES GÉNÉRAUX DES ÉCHANGES DTI+ EN JSON

<b>volumeJusDeRaisins</b>	
Diagramme	
Description	Volume de jus de raisins produit exprimé en hl et l
Type	Attribut facultatif d'un apport de type chaîne de caractères
Contrôle	
Commentaire	<p>Pour un apport le volume de jus de raisins produit ne peut être présent qu'une seule fois.</p> <p>- La valeur de l'attribut volumeJusDeRaisins peut comporter jusqu'à 8 caractères numériques avant la virgule et au maximum 2 caractères numériques après la virgule.</p> <p><b>La virgule devra être représentée par un point (caractère ".").</b></p> <p>Exemple maximum : "99999999.99"</p>

<b>volumesAEliminer</b>	
Diagramme	
Description	Volumes à éliminer
Type	Sous objet facultatif d'un apport
Contrôle	

## PRINCIPES GÉNÉRAUX DES ÉCHANGES DTI+ EN JSON

Commentaire	Lorsque la cave coopérative dispose de volumes à éliminer un objet volumesAEliminer est déclaré une seule fois par apport.
-------------	--

<b>volumeAEliminer</b>	
Diagramme	
Description	Volume à éliminer : volume de vin en dépassement de rendement et/ou de lies exprimé en hl et l
Type	Attribut de volumesAEliminer de type chaîne de caractères
Contrôle	Obligatoire dans volumesAEliminer
Commentaire	<p>Pour un objet volumesAEliminer l'attribut volumeAEliminer ne doit être présent qu'une seule fois.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La valeur de l'attribut volumeAEliminer peut comporter jusqu'à 8 caractères numériques avant la virgule et au maximum 2 caractères numériques après la virgule.</li> </ul> <p><b>La virgule devra être représentée par un point (caractère ".").</b></p> <p>Exemple maximum : "99999999.99"</p>

<b>volumeComplementaireIndividuel</b>	
Diagramme	
Description	Volume complémentaire individuel exprimé en hl et l
Type	Attribut facultatif de volumesAEliminer de type chaîne de caractères
Contrôle	
Commentaire	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pour un objet volumesAEliminer l'attribut volumeComplementaireIndividuel ne peut être présent qu'une seule fois.</li> <li>- La valeur de l'attribut volumeComplementaireIndividuel peut comporter jusqu'à 8 caractères numériques avant la virgule et au maximum 2 caractères numériques après la virgule.</li> </ul> <p><b>La virgule devra être représentée par un point (caractère ".").</b></p> <p>Exemple maximum : "99999999.99"</p>

## PRINCIPES GÉNÉRAUX DES ÉCHANGES DTI+ EN JSON

<b>volumeSubstituableIndividuel</b>	
Diagramme	
Description	Volume substituable individuel exprimé en hl et l
Type	Attribut facultatif de volumesAEliminer de type chaîne de caractères
Contrôle	
Commentaire	<p>- Pour un objet volumesAEliminer l'attribut volumeSubstituableIndividuel ne peut être présent qu'une seule fois.</p> <p>- La valeur de l'attribut volumeSubstituableIndividuel peut comporter jusqu'à 8 caractères numériques avant la virgule et au maximum 2 caractères numériques après la virgule.</p> <p><b>La virgule devra être représentée par un point (caractère ".").</b></p> <p>Exemple maximum : "99999999.99"</p>

<b>volumeEauElimine</b>	
Diagramme	
Description	Volume d'eau éliminé exprimé en hl et l
Type	Attribut facultatif de volumesAEliminer de type chaîne de caractères
Contrôle	
Commentaire	<p>- Pour un objet volumesAEliminer l'attribut volumeEauElimine ne peut être présent qu'une seule fois.</p> <p>- La valeur de l'attribut volumeEauElimine peut comporter jusqu'à 8 caractères numériques avant la virgule et au maximum 2 caractères numériques après la virgule.</p> <p><b>La virgule devra être représentée par un point (caractère ".").</b></p> <p>Exemple maximum : "99999999.99"</p>

## PRINCIPES GÉNÉRAUX DES ÉCHANGES DTI+ EN JSON

<b>produitsAssociés</b>	
Diagramme	<p>The diagram shows three components:         <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Apport d'un apporteur</b>: A container with a sub-component 'Type Objet' and multiplicity '[*] [0]+'. It is connected to 'produitsAssociés' with a solid line.</li> <li><b>produitsAssociés</b>: A container with a sub-component 'Type Array' and multiplicity '1 &lt;= éléments'. It is connected to 'Produit associé' with a solid line.</li> <li><b>Produit associé</b>: A container with a sub-component 'Type Objet' and multiplicity '[*] [0]+'. It is connected to 'produitsAssociés' with a solid line.</li> </ul> </p>
Description	Liste des produits associés
Type	Sous objet facultatif d'un apport
Contrôle	Si produitsAssociés est présent, il doit comporter au moins un élément.
Commentaire	Lorsque le produit principal dispose de produits associés la liste produitsAssociés doit être présente une seule fois. Dans le cas contraire la liste produitsAssociés ne doit pas être présente.

<b>ProduitAssocie</b>	
Diagramme	<p>The diagram shows two main components:         <ul style="list-style-type: none"> <li><b>produitsAssociés</b>: A container with a sub-component 'Type Array' and multiplicity '1 &lt;= éléments'. It is connected to 'Produit associé' with a solid line.</li> <li><b>Produit associé</b>: A container with a sub-component 'Type Objet' and multiplicity '[*] [0]+'. It is connected to a large 'Propriétés' container with a solid line.</li> </ul> </p> <p>The 'Propriétés' container includes the following sub-components:         <ul style="list-style-type: none"> <li><b>typeAssociation</b>: Type Chaîne, Contraintes modèle: <code>^(REB RAP C...</code></li> <li><b>codeProduitAssocie</b>: Type Chaîne, Contraintes <code>5 &lt;= longueur &lt;= 8</code></li> <li><b>mentionValorisanteProduitA...</b>: Type Chaîne</li> <li><b>volumelssuRaisinsProduitAs...</b>: Type Chaîne, Contraintes modèle: <code>^\d{1,8}\.\d...</code></li> <li><b>volumelssuMoutsProduitAs...</b>: Type Chaîne, Contraintes modèle: <code>^\d{1,8}\.\d...</code></li> </ul> </p>
Description	produit associé
Type	Occurrence de produitsAssociés

## PRINCIPES GÉNÉRAUX DES ÉCHANGES DTI+ EN JSON

Contrôle	
Commentaire	<p>Un produitAssocie sera créé pour chaque produit associé.</p> <p>Pour les produits principaux crémants/champagnes/pétillants il ne peut y avoir qu'un seul objet produitAssocie</p> <p>Pour les produits principaux Châteauneuf-du-Pape il ne peut y avoir qu'un seul objet produitAssocie</p> <p>Pour les produits principaux liquoreux et vins doux naturels il peut y avoir plusieurs objets produitAssocie</p>

<b>typeAssociation</b>	
Diagramme	
Description	Type de l'association entre le produit principal et le produit associé
Type	Attribut d'un produit associé de type chaîne de caractères
Contrôle	obligatoire Seules les valeurs typeAssociation "REB" (rebêche), "RAP" (rapé) ou "CDR" (complément de rendement) sont acceptées.
Commentaire	Pour un produit associé l'attribut typeAssociation ne doit être présent qu'une seule fois.

<b>codeProduitAssocie</b>	
Diagramme	
Description	Code du produit associé
Type	Attribut d'un produit associé de type chaîne de caractères
Contrôle	Obligatoire dans l'objet produitAssocie Doit comporter au minimum 5 caractères alphanumériques et au maximum 8

## PRINCIPES GÉNÉRAUX DES ÉCHANGES DTI+ EN JSON

	caractères alphanumériques
Commentaire	Pour un produit associé, le code du produit est obligatoire et ne doit être présent qu'une seule fois.

<b>mentionValorisanteProduitAssocie</b>	
Diagramme	
Description	Mention valorisante du produit associé
Type	Attribut facultatif d'un produit associé de type chaîne de caractères
Contrôle	
Commentaire	<p>Un objet produit associé ne peut comporter qu'une seule mentionValorisanteProduitAssocie.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Si le produit associé est un « complément de rendement » (type association=CDR) alors l'attribut mentionValorisanteProduitAssocie <u>doit être présent</u>. La mention valorisante peut être valorisée ou non.</li> </ul> <p>Lorsque le produit déclaré n'a pas de mention valorisante, la valeur de l'attribut mentionValorisanteProduitAssocie est "".</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Si le produit associé est un produit de « rebêche » (type association=REB) ou « rapé » (type association=RAP) alors l'attribut mentionValorisanteProduitAssocie <u>ne doit pas être présent</u>.</li> </ul>

<b>volumeIssuRaisinsProduitAssocie</b>	
Diagramme	
Description	Volume produit issu de raisins pour le produit associé exprimé en hl et l'attribut facultatif de l'objet produitAssocie de type chaîne de caractères
Type	Attribut facultatif d'un produit associé de type chaîne de caractères
Contrôle	Exclusif de volumeIssuMoutsProduitAssocie
Commentaire	Le volume issu de raisins pour le produit associé ne peut être présent qu'une

## PRINCIPES GÉNÉRAUX DES ÉCHANGES DTI+ EN JSON

	<p>seule fois dans l'objet produitAssocie.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La valeur de l'attribut volumeIssuRaisinsProduitAssocie peut comporter jusqu'à 8 caractères numériques avant la virgule et au maximum 2 caractères numériques après la virgule.</li> </ul> <p><b>La virgule devra être représentée par un point (caractère ".").</b></p> <p>Exemple maximum : "99999999.99"</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Si l'attribut volumeIssuRaisinsProduitAssocie est présent alors l'attribut volumeIssuMoutsProduitAssocie ne doit pas être présent dans un même objet produitAssocie. Ces attributs sont exclusifs l'un de l'autre.</li> <li>- Si pour le produit principal l'attribut volumeIssuRaisins est présent et qu'il existe un produit associé alors l'attribut volumeIssuRaisinsProduitAssocie doit être présent pour ce dernier.</li> </ul>
--	--

<b>volumeIssuMoutsProduitAssocie</b>	
Diagramme	
Description	Volume produit issu de moûts pour le produit associé exprimé en hl et l
Type	Attribut facultatif d'un produit associé de type chaîne de caractères
Contrôle	Exclusif de volumeIssuRaisinsProduitAssocie
Commentaire	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Le volume issu de moûts pour le produit associé ne peut être présent qu'une seule fois dans l'objet produitAssocie.</li> <li>- La valeur de l'attribut volumeIssuMoutsProduitAssocie peut comporter jusqu'à 8 caractères numériques avant la virgule et au maximum 2 caractères numériques après la virgule.</li> </ul> <p><b>La virgule devra être représentée par un point (caractère ".").</b></p> <p>Exemple maximum : "99999999.99"</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Si l'attribut volumeIssuMoutsProduitAssocie est présent alors l'attribut volumeIssuRaisinsProduitAssocie ne doit pas être présent dans un même objet produitAssocie. Ces attributs sont exclusifs l'un de l'autre.</li> <li>- Si pour le produit principal l'attribut volumeIssuMouts est présent et qu'il existe un produit associé alors l'attribut volumeIssuMoutsProduitAssocie doit être présent pour ce dernier.</li> </ul>

## PRINCIPES GÉNÉRAUX DES ÉCHANGES DTI+ EN JSON

<b>declarationVolumesObtenusParSite</b>	
Diagramme	
Description	Déclaration des volumes de vins revendicables obtenus répartis par site
Type	Sous-objet facultatif d'une déclaration
Contrôle	
Commentaire	Lorsque la cave dispose de plus d'un site de production, la déclaration des volumes de vins revendicables obtenus répartis par site est obligatoire et ne doit être présente qu'une seule fois. Dans le cas contraire elle est facultative.

<b>sites</b>	
Diagramme	
Description	Liste des sites de la cave coopérative
Type	Sous-objet de declarationVolumesObtenusParSite
Contrôle	Obligatoire dans l'objet declarationVolumesObtenusParSite Doit comporter au moins un élément
Commentaire	La déclaration des volumes obtenus par site doit obligatoirement comporter une seule liste des sites.

<b>site</b>	
Diagramme	

## PRINCIPES GÉNÉRAUX DES ÉCHANGES DTI+ EN JSON

Description	Site de détention des produits
Type	Occurrence de sites
Contrôle	
Commentaire	

<b>codeSite</b>	
Diagramme	<p>Le diagramme illustre la structure de données pour le codeSite. À gauche, une occurrence de 'Site' est représentée par un rectangle contenant 'Type Objet' et un multiplicateur '[0]+' avec un astérisque. À droite, une section 'Propriétés' est détaillée, montrant 'codeSite' de type 'Chaîne' avec la contrainte '13 &lt;= longueur &lt;= 13' et le commentaire 'Code CVI du site'.</p>
Description	Code CVI du site
Type	Attribut de site de type chaîne de caractères
Contrôle	Obligatoire dans l'objet site Doit comporter 13 caractères alphanumériques
Commentaire	Le code CVI du site est composé de 13 caractères correspondant au numéro CVI de la cave (10 caractères alphanumériques) suivi d'un numéro séquentiel sur 3 caractères numériques.

<b>produits</b>	
Diagramme	<p>Le diagramme illustre la structure de données pour les produits. À gauche, une occurrence de 'Site' est représentée par un rectangle contenant 'Type Objet' et un multiplicateur '[0]+' avec un astérisque. Au centre, une occurrence de 'produits' est représentée par un rectangle contenant 'Type Array' et le commentaire 'Liste des produits obtenus'. À droite, une occurrence de 'Produit obtenu' est représentée par un rectangle contenant 'Type Objet' et un multiplicateur '[0]+' avec un astérisque. Des lignes de connexion relient le site aux produits obtenus.</p>
Description	Liste des produits revendicables par site
Type	Array de site
Contrôle	Obligatoire dans l'objet site Doit comporter au moins un élément
Commentaire	Un site doit obligatoirement comporter une seule liste de produits obtenus.

## PRINCIPES GÉNÉRAUX DES ÉCHANGES DTI+ EN JSON

<b>Produit obtenu</b>	
Diagramme	
Description	Objet produit revendicable dans le site
Type	Occurrence de produits
Contrôle	
Commentaire	Lorsqu'un produit obtenu n'est pas détenu dans le site il devra quand même être déclaré dans le site avec un volume à zéro.

<b>codeProduit</b>	
Diagramme	
Description	Code du produit obtenu
Type	Attribut de produit obtenu de type chaîne de caractères
Contrôle	Obligatoire dans l'objet produitObtenu Doit comporter au minimum 5 caractères alphanumériques et au maximum 8 caractères alphanumériques
Commentaire	Le produit obtenu doit obligatoirement comporter un seul code produit.

<b>mentionValorisante</b>	
Diagramme	

## PRINCIPES GÉNÉRAUX DES ÉCHANGES DTI+ EN JSON

Description	Mention valorisante du produit obtenu
Type	Attribut de produit obtenu de type chaîne de caractères
Contrôle	Obligatoire dans l'objet produitObtenu
Commentaire	- La mention valorisante du produit obtenu est obligatoirement présente une seule fois. Elle peut être valorisée ou non. Lorsque le produit déclaré n'a pas de mention valorisante, la valeur de l'attribut mentionValorisanteProduitAssocie est "".

<b>volumeObtenu</b>	
Diagramme	<p>Le diagramme illustre la structure de données pour 'volumeObtenu'. À gauche, un objet 'Produit obtenu' est représenté avec un attribut 'Objet' et une cardinalité de '[0]+'. À droite, la classe 'volumeObtenu' est définie avec un type 'Chaîne' et une contrainte de modèle '^d{1,8}(\.d...'. Une ligne de liaison connecte les deux éléments.</p>
Description	Volume obtenu pour le produit et la mention valorisante exprimé en hl et l
Type	Attribut de produit obtenu de type chaîne de caractères
Contrôle	Obligatoire dans l'objet produit
Commentaire	Ce volume correspond au total des volumes obtenus pour le produit et la mention valorisante (même non servie) pour le site. La valeur de l'attribut volumeObtenu peut comporter jusqu'à 8 caractères numériques avant la virgule et au maximum 2 caractères numériques après la virgule. <b>La virgule devra être représentée par un point (caractère ".").</b> Exemple maximum : "99999999.99"

### 3.2.3 Exemple de fichier JSON généré

Les informations reprises dans l'exemple n'ont qu'une valeur indicative des formats attendus et n'ont pas de valeur métier.

Cet exemple décrit une déclaration de production d'une cave coopérative transférée par une interprofession (date de dépôt servie) après la date réglementaire (motif de modification servi).

#### La déclaration comprend :

- Pour la partie déclaration des apports :
  - un vin doux naturel (1R157N50) et trois produits associés pour un des deux apports.
  - Un Châteauneuf-du-Pape (1R532S) avec un rapé associé pour un des deux apports.
  - Un crémant (1B100M) et un vin de rebêche pour un apport.
  - Un VSIG(4R999) pour deux apports.
  
- Pour la partie déclaration des volumes obtenus par site :
  - deux sites avec les produits détenus dans chacun des sites.  
Site (3362200981001) avec 7 produits (dont 2 produits avec volume à zéro).  
Site (3362200981002) avec 7 produits (dont 3 produits avec volume à zéro).

## PRINCIPES GÉNÉRAUX DES ÉCHANGES DTI+ EN JSON

```
{
  "declarationsProductionCaves": [
    {
      "campagne": "2022-2023",
      "numeroCVCave": "3362200981",
      "dateDepot": "06/01/2022 14:00:00",
      "motifModification": {
        "code": "AU",
        "libelleAutre": "Ajout d'une mention valorisante"
      },
      "declarationApports": {
        "produits": [
          {
            "codeProduit": "1R157N50",
            "mentionValorisante": "clos du haut d'Osny",
            "apports": [
              {
                "numeroCVIAppporteur": "3339412341",
                "zoneRecolte": "B",
                "superficieRecolte": "1.5020",
                "volumeApportRaisins": "10.21",
                "volumelssuRaisins": "10.00",
                "volumeAlcoolAjoute": "1",
                "volumeJusDeRaisins": "1.00",
                "produitsAssocies": [
                  {
                    "typeAssociation": "CDR",
                    "codeProduitAssocie": "1B001",
                    "mentionValorisanteProduitAssocie": "Moulin vert",
                    "volumelssuRaisinsProduitAssocie": "1.50"
                  },
                  {
                    "typeAssociation": "CDR",
                    "codeProduitAssocie": "3B003 39",
                    "mentionValorisanteProduitAssocie": "Moulin rouge",
                    "volumelssuRaisinsProduitAssocie": "1.50"
                  },
                  {
                    "typeAssociation": "CDR",
                    "codeProduitAssocie": "3B003 56",
                    "mentionValorisanteProduitAssocie": "",
                    "volumelssuRaisinsProduitAssocie": "1.50"
                  }
                ]
              }
            ]
          }
        ]
      },
      "numeroCVIAppporteur": "3339412342",
      "zoneRecolte": "B",
      "superficieRecolte": "10",
      "volumeApportMouts": "600",
      "volumelssuMouts": "600"
    }
  ]
}
```

## PRINCIPES GÉNÉRAUX DES ÉCHANGES DTI+ EN JSON

```
{
  "codeProduit": "1R532S",
  "mentionValorisante": "Les hauts d'Osny",
  "apports": [
    {
      "numeroCVIAppporteur": "3339412341",
      "zoneRecolte": "C1",
      "superficieRecolte": "1.5020",
      "volumeApportRaisins": "10.21",
      "volumelssuRaisins": "10.00",
      "volumesAEliminer": {
        "volumeAEliminer": "1.00"
      }
    },
    {
      "typeAssociation": "RAP",
      "codeProduitAssocie": "4R999B",
      "volumelssuRaisinsProduitAssocie": "1.10"
    }
  ]
},
{
  "numeroCVIAppporteur": "3339412342",
  "zoneRecolte": "B",
  "superficieRecolte": "3.2104",
  "volumeApportMouts": "150",
  "volumelssuMouts": "150.00",
  "volumesAEliminer": {
    "volumeAEliminer": "10.00",
    "volumeComplementaireIndividuel": "5.00"
  }
}
],
{
  "codeProduit": "1B100M",
  "mentionValorisante": "Les hauts de Cergy",
  "apports": [
    {
      "numeroCVIAppporteur": "3339412341",
      "zoneRecolte": "C1",
      "superficieRecolte": "1.5020",
      "volumeApportRaisins": "10.21",
      "volumelssuRaisins": "10.00",
      "produitsAssocies": [
        {
          "typeAssociation": "REB",
          "codeProduitAssocie": "4B999B",
          "volumelssuRaisinsProduitAssocie": "1.20"
        }
      ]
    }
  ]
},
{
  "codeProduit": "4R999",
  "mentionValorisante": "",
  "apports": [
    {
      "numeroCVIAppporteur": "3339412341",
      "zoneRecolte": "C1",
      "superficieRecolte": "1.5020",
      "volumeApportRaisins": "10.21",
      "volumelssuRaisins": "10.00"
    }
  ]
}
],
}
```

## PRINCIPES GÉNÉRAUX DES ÉCHANGES DTI+ EN JSON

```
{
  "numeroCVIAppporteur": "3339412342",
  "zoneRecolte": "B",
  "superficieRecolte": "3.2104",
  "volumeApportMouts": "150",
  "volumelssuMouts": "150.00"
}
]
},
"declarationVolumesObtenusParSite": {
  "sites": [
    {
      "codeSite": "3362200981001",
      "produits": [
        {
          "codeProduit": "1R157N50",
          "mentionValorisante": "clos du haut d'Osny",
          "volumeObtenu": "510"
        },
        {
          "codeProduit": "1B001",
          "mentionValorisante": "Moulin vert",
          "volumeObtenu": "1.50"
        },
        {
          "codeProduit": "3B003 39",
          "mentionValorisante": "Moulin rouge",
          "volumeObtenu": "1.5"
        },
        {
          "codeProduit": "3B003 56",
          "mentionValorisante": "",
          "volumeObtenu": "0"
        },
        {
          "codeProduit": "4R999",
          "mentionValorisante": "",
          "volumeObtenu": "70"
        },
        {
          "codeProduit": "1B100M",
          "mentionValorisante": "Les hauts de Cergy",
          "volumeObtenu": "10"
        },
        {
          "codeProduit": "1R535S",
          "mentionValorisante": "Les hauts d'Osny",
          "volumeObtenu": "0"
        }
      ]
    },
    {
      "codeSite": "3362200981002",
      "produits": [
        {
          "codeProduit": "1R157N50",
          "mentionValorisante": "clos du haut d'Osny",
          "volumeObtenu": "100"
        },
        {
          "codeProduit": "1B001",
          "mentionValorisante": "Moulin vert",
          "volumeObtenu": "0"
        }
      ]
    }
  ]
}
```

## PRINCIPES GÉNÉRAUX DES ÉCHANGES DTI+ EN JSON

