

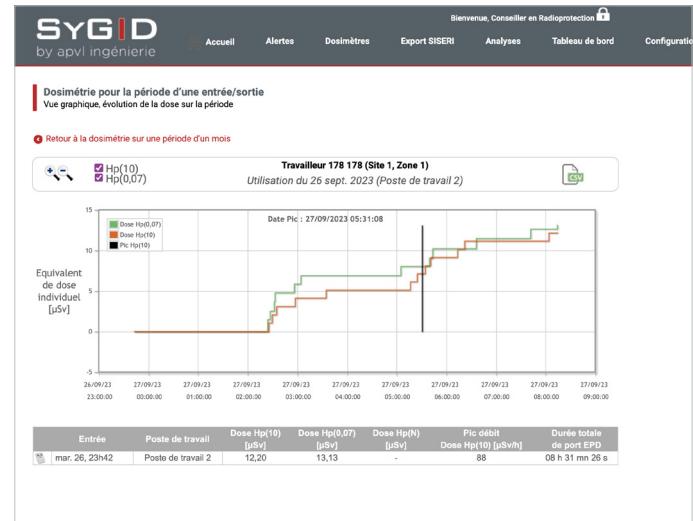
# Documentation

## Logiciel de gestion et d'analyse SyGID 5

**SyGID 5** est un logiciel de gestion et d'analyse pour les systèmes de dosimétrie opérationnelle, développé par APVL ingénierie.

**SyGID 5** permet notamment de :

- Visualiser les informations de dose et pic de débit de dose
- Gérer des profils d'accès grâce à un paramétrage simple
- Remonter les différents types d'alarmes par e-mail
- Générer des rapports grâce à un outil statistique performant
- Générer des fichiers pour l'export SISERI
- Anonymiser les données conformément au RGPD



APVL ingénierie n'héberge aucunes données personnelles liées à l'utilisation du logiciel **SyGID 5**. Les données sont stockées sur les serveurs des clients. Depuis la version 5.3.4, **SyGID 5** dispose d'une fonctionnalité supplémentaire vous permettant d'être conforme au RGPD.

### Produits compatibles avec SyGID 5

#### Dosimètres



Lecture directe et continue de la dose et du débit de dose

#### Bornes de lecture



#### Contrôleur d'estomac / tyroïde CTE



#### Boîtier balise pour RadEye



# Logiciel de gestion et d'analyse SyGID 5



## Caractéristiques générales

- Gestion de la nouvelle réglementation SISERI 2014 (données administratives, profil CSE, etc.)
- Gestion des bornes ACT-4, ACT-5 et ACT-6. Nombre illimité de bornes, en fonction de la licence
- Gestion des dosimètres EPD Mk3, EPD Mk2, EPD N3 et/ou EPD N2
- Importation rapide du personnel via un fichier .csv (format défini par APVL ingénierie)
- Accès depuis n'importe quel poste informatique en réseau
- Accès entièrement sécurisé par un système de mots de passe (gestion des profils d'accès)



- 
- Gestion des exports SISERI (dosimétriques et administratifs) : export conforme au protocole SISERI et validé par l'IRSN
  - Possibilité de choisir les semaines à générer pour l'export SISERI
  - Possibilité d'analyses statistiques du nombre d'alarmes : par profession, poste de travail, catégorie ou zone d'accès

The screenshot shows the SyGID software interface. At the top, there is a navigation bar with links: Accueil, Alertes, Dosimètres, Export SISERI (which is highlighted in red), Analyses, Tableau de bord, and Configuration. On the right side of the header, it says "Bienvenue, Conseiller en Radioprotection" with a lock icon.

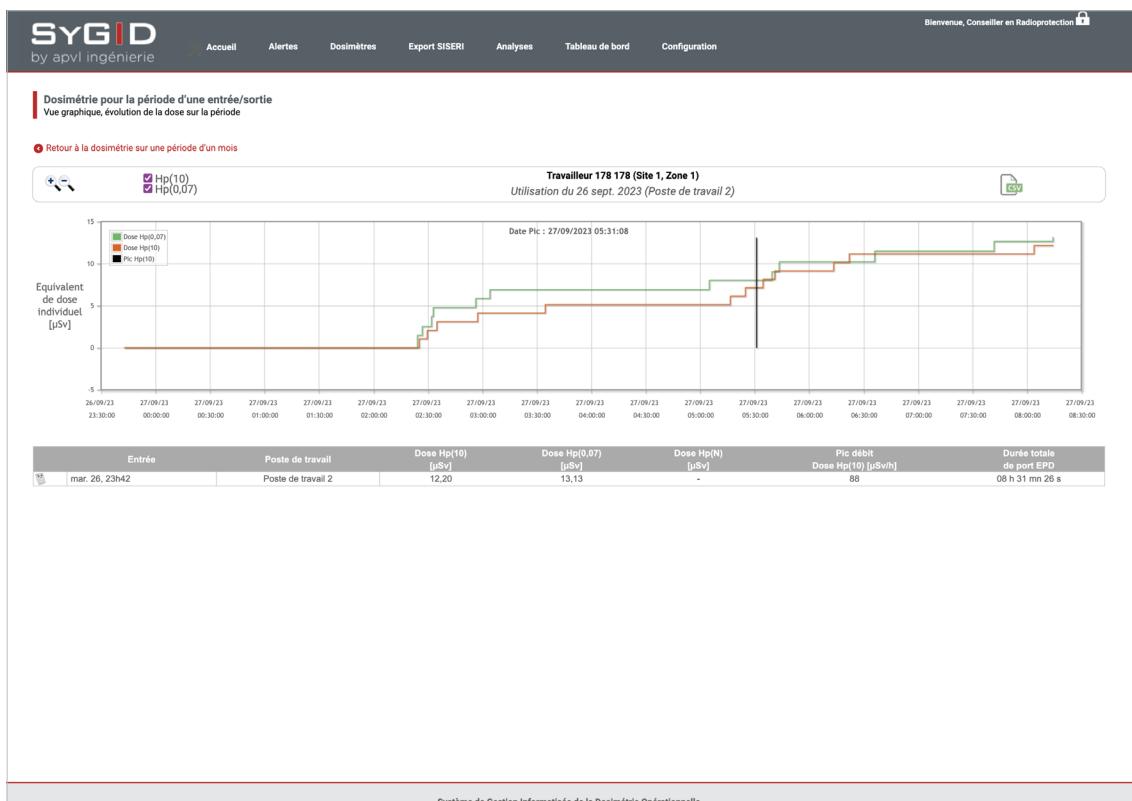
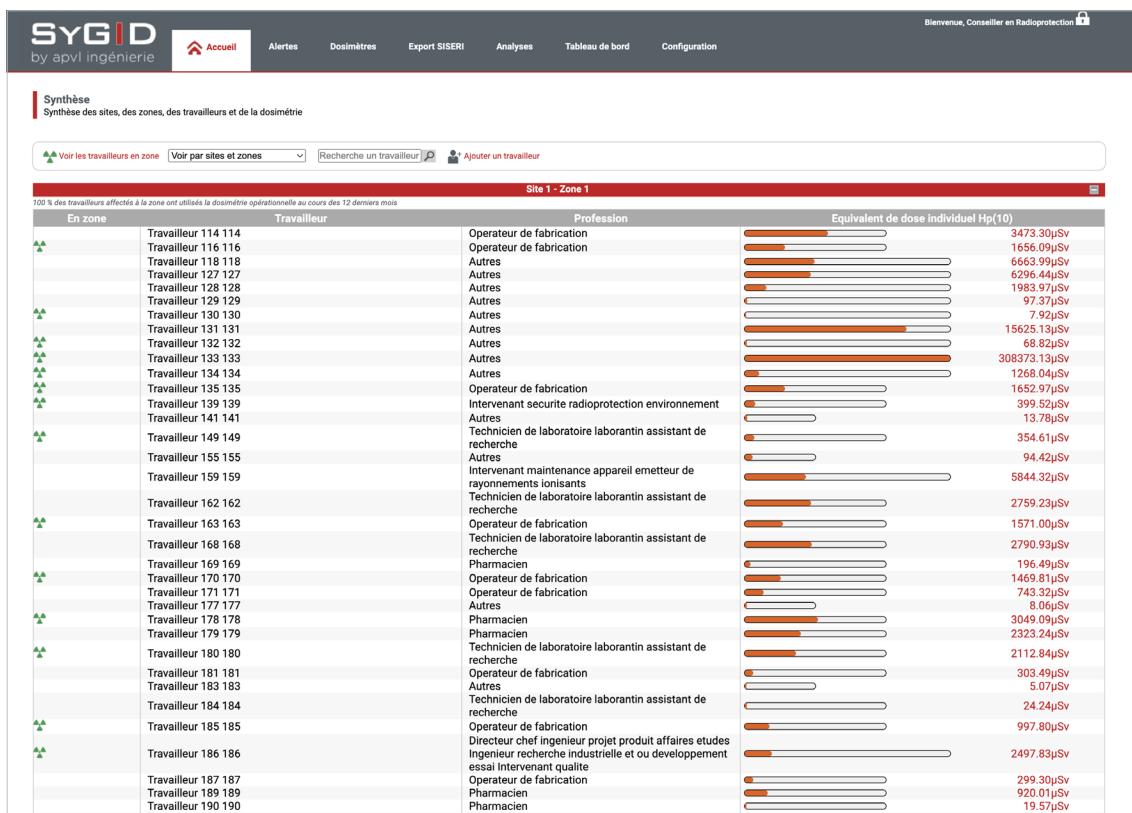
In the main content area, there is a section titled "Export SISERI" with the sub-instruction "Export des données de dosimétrie opérationnelle". Below this, there are two tabs: "Données dosimétriques" (selected) and "Données administratives".

The "Données dosimétriques" tab contains a calendar for October 2023 and a "Générer" button. The calendar shows weeks 39 through 44. The "Historique des semaines générées" section shows a list of weeks from 39 to 44, with a checkbox labeled "Tout cocher / décocher" and a "Suppression de l'historique" link.

At the bottom of the interface, there is a footer with the IRSN logo and the text "INSTITUT DE RADIODÉTECTION ET DE SÉCURITÉ NUcléaire" and "Transmettre les informations à SISERI". The footer also includes copyright information: "Système de Gestion Informatisée de la Dosimétrie Opérationnelle", "© APVL Ingénierie 2023 v.5.6.0 [FR]", and "Tél : 02.47.87.09.28 - www.apvl.com".

# Logiciel de gestion et d'analyse SyGID 5

- Visualisation sous forme graphique ou textuelle
- Visualisation du pic de débit de dose



# Logiciel de gestion et d'analyse SyGID 5



- Gestion des remontées d'alarmes
- Réglage des seuils d'alarme (en dose et en débit de dose)
- Remontée d'alertes par e-mail pour les remontées d'alarmes

**SyGID** by apvl ingénierie

Bienvenue, Conseiller en Radioprotection

Alertes

Synthèse des alertes enregistrées par le système

Alertes dosimétriques      Autres alertes

Mois précédent      Alarms pour la période : octobre 2023      Mois suivant

01 octobre 2023						
Heure	Travailleur	Site / Zone	Poste de travail	Type alarme	Pic de débit....	Dose cumulée Hp(10)
22:15	Travailleur 162 162 Technicien de laboratoire laborantin assistant de recherche	Site 1 Zone 1	Poste de travail 2	⚠️	470 µSv/h	4.35 µSv

02 octobre 2023						
Heure	Travailleur	Site / Zone	Poste de travail	Type alarme	Pic de débit....	Dose cumulée Hp(10)
00:33	Travailleur 189 189 Pharmacien	Site 1 Zone 1	Poste de travail 2	⚠️	126 µSv/h	8.70 µSv
07:30	Travailleur 191 191 Pharmacien	Site 1 Zone 1	Poste de travail 2	⚠️	118 µSv/h	7.95 µSv
21:50	Travailleur 168 168 Technicien de laboratoire laborantin assistant de recherche	Site 1 Zone 1	Poste de travail 2	⚠️	272 µSv/h	10.52 µSv

Système de Gestion Informatisée de la Dosimétrie Opérationnelle  
© APVL Ingénierie 2023 v.5.6.0 [FR]  
Tél : 02.47.87.09.28 - [www.apvl.com](http://www.apvl.com)

- Outils statistiques performants pour des analyses et des études de poste (avec des filtres de sélection)
- Possibilité d'export de fichier au format .csv / .pdf
- Paramétrage du logiciel simple et intuitif

**SyGID** by apvl ingénierie

Bienvenue, Conseiller en Radioprotection

Configuration

Paramétrage de SyGID

Répartition géographique      Personnel      Dosimétrie      Configuration SyGID

Bilan dosimétrique      Réglementation RGPD

Système de Gestion Informatisée de la Dosimétrie Opérationnelle  
© APVL Ingénierie 2023 v.5.6.0 [FR]  
Tél : 02.47.87.09.28 - [www.apvl.com](http://www.apvl.com)

# Logiciel de gestion et d'analyse SyGID 5



## Caractéristiques techniques

Configuration PC des CRP	Disposer simplement d'un navigateur web (par ex : Internet Explorer ou Firefox) et être relié au réseau local de votre structure. SyGID est optimisé pour une résolution d'écran de 1024 x 768.
Prérequis pour le serveur hébergeant SyGID (base de données MySQL)	<ul style="list-style-type: none"><li>Système d'exploitation : Windows 10 pro, Windows Server 2016 ou supérieur</li><li>Disque dur 150 Go, RAM 8 Go, Processeur 2 GHz</li><li>Carte réseau ethernet 100 Mbits/s</li><li>Serveur web IIS</li></ul>
Systèmes de Gestion de Base de Données (SGBD) supportés par SyGID	<ul style="list-style-type: none"><li>MySQL V.8.x</li><li>Oracle v9i et supérieur</li></ul>
Télémaintenance	<ul style="list-style-type: none"><li>Connexion sécurisée (VPN) via internet</li><li>Logiciels de prise de main à distance ultra-VNC, TSE, etc.</li><li>Teamviewer (connexion internet requise)</li></ul>

## Disponibilité

Coupe réseau / indisponibilité de la base	Fonctionnement des bornes en mode autonome, transparent pour les utilisateurs. Les données sont automatiquement resynchronisées lorsque le réseau est de nouveau disponible.
Borne d'entrée et de sortie	L'utilisateur peut entrer et sortir de zone grâce à n'importe quelle borne du réseau SyGID, même située sur un autre site.

## Fonctionnement du système de dosimétrie

Identification des utilisateurs sur la borne	Par code personnel et confidentiel, ou badge (option) Un dosimètre peut être attribué à une personne en particulier. Dans ce cas, l'identification est automatique.
Données fournies par la borne aux utilisateurs	<ul style="list-style-type: none"><li>Bargraph du cumul des doses Hp(10) depuis les 12 derniers mois</li><li>Graphique représentant l'évolution de l'irradiation depuis l'entrée en zone</li><li>Doses Hp(0,07) et Hp(10) mesurées pendant l'exposition</li><li>Pic de débit de dose maximum Hp(10) enregistré durant l'intervalle entre l'entrée et la sortie</li></ul>
Fonctionnalités supplémentaires de la borne	<ul style="list-style-type: none"><li>Possibilité de visualiser les doses cumulées de chaque utilisateur sur les 12 derniers mois, sous forme de graphique (accès bloqué ou non par le CRP)</li><li>Lecture d'un dosimètre : vue graphique de l'évolution de l'irradiation, pic de débit de dose maximal, alarmes déclenchées, date de calibration, nom du porteur, etc.</li></ul>
Gestion des CRP et utilisateurs	Gestion par site. Un CRP peut être affecté à un site particulier qui pourra gérer les utilisateurs de ce site uniquement.
Export des données vers SISERI	<ul style="list-style-type: none"><li>Le CRP choisit l'intervalle de temps qu'il souhaite exporter (par exemple : doses mesurées du 15 au 30 septembre)</li><li>SyGID génère un fichier au format .csv</li><li>Le CRP envoie ce fichier à SISERI par e-mail sécurisé (cryptage par un certificat de sécurité fourni par l'IRSN) ou par le protocole https (protocole internet sécurisé)</li></ul>
Accès à SyGID pour les CRP	L'intranet SyGID est accessible depuis n'importe quelle machine connectée au réseau et disposant d'un navigateur web. Aucun logiciel supplémentaire n'est requis pour accéder à l'intranet SyGID.
Profils utilisateur	4 niveaux : Administrateur (ADM), Conseiller en Radioprotection (CRP), Correspondant SISERI en Entreprise (CSE), Médecin du travail (MDT). Accès sécurisé par mot de passe

1. En raison de l'évolution permanente des normes et de nos appareils, le design et les caractéristiques de nos produits sont susceptibles d'être modifiés sans préavis. Les informations données ne nous engagent qu'après confirmation par nos services. APVL Ingénierie décline toute responsabilité en cas de dysfonctionnement dû à une utilisation inappropriée ou à une détérioration du fait de l'utilisateur. L'utilisateur assume tous les risques et responsabilités liés à l'utilisation de cet appareil. 2. Le présent document est la propriété intellectuelle d'APVL Ingénierie. En ce sens, aucune modification, reproduction ou diffusion à destination commerciale ne peut être faite de ce document, sans l'accord préalable exprès et écrit d'APVL Ingénierie.

