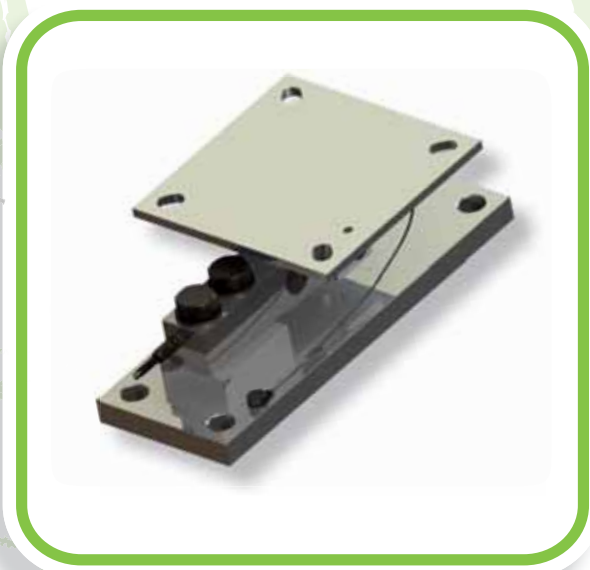




# PESAGE SILOS

*Systemes de pesage complets  
pour installation d'un ou plusieurs silos,  
avec mémorisation données et interface avec ordinateur*



# SOLUTION POUR UN OU DEUX SILOS

Systèmes complets pour le pesage d'un ou deux silos: si la demande est simplement de peser et visualiser le poids contenu dans **un silo**, une installation avec indicateur de pesage modèle **TINY** garantie la maxime précision de pesage et une visibilité optimale, grâce à l'afficheur à leds rouges. Même qualité de pesage et visualisation est garantie par les indicateurs de la série **SMART**, qu'ajoutent des contrôles et sorties digitales pour les signalisations en cas le poids descende au-dessus des seuils affichés. Quand, aux exigences de pesage, il y a aussi la nécessité de collecte des données, les indicateurs de la série **WBOX Tank** permettent la réalisation des installation où au pesage s'ajout la mémorisation des valeurs de consommation et de stockage, aussi pour **plusieurs silos** avec un seul dispositif. La série WBOX Tank permet aussi d'ajouter fonctionnalité spéciaux et accessoires pour l'impression, le transfert des données à ordinateur ou le sauvetage des mêmes sur mémoire USB, pour faciliter la corrélation entre données de consommation et stockages avec les autres statistiques d'élevage. Avec les modèles de la série **WBOX Tank Mix**, pour chaque silo, est aussi possible de définir un poids et commander le dosage par dispositifs électromécaniques d'extraction, comme vis ou convoyeurs électriques, électro-pneumatiques ou pneumatiques

**Capteurs de pesage:** capteurs en acier inox ou avec traitements spécifiques pour la maxime résistance aux agents extérieurs, comme humidité environnementale, eau ou variations de température.

Grande gamme de capteurs de pesage en **compression** et à **cisaillement**, avec accessoires de montage spéciaux, réalisés en acier inox ou en acier galvanisé, selon les exigences du client.

**Accessoires** et câblages de l'installation de pesage: qualité et expérience dans la réalisation de câblages, box de jonction et composants pour un montage simple et rapide et une pesage précis et fiable

## CAPTEURS DE PESAGE ET ACCESSOIRES



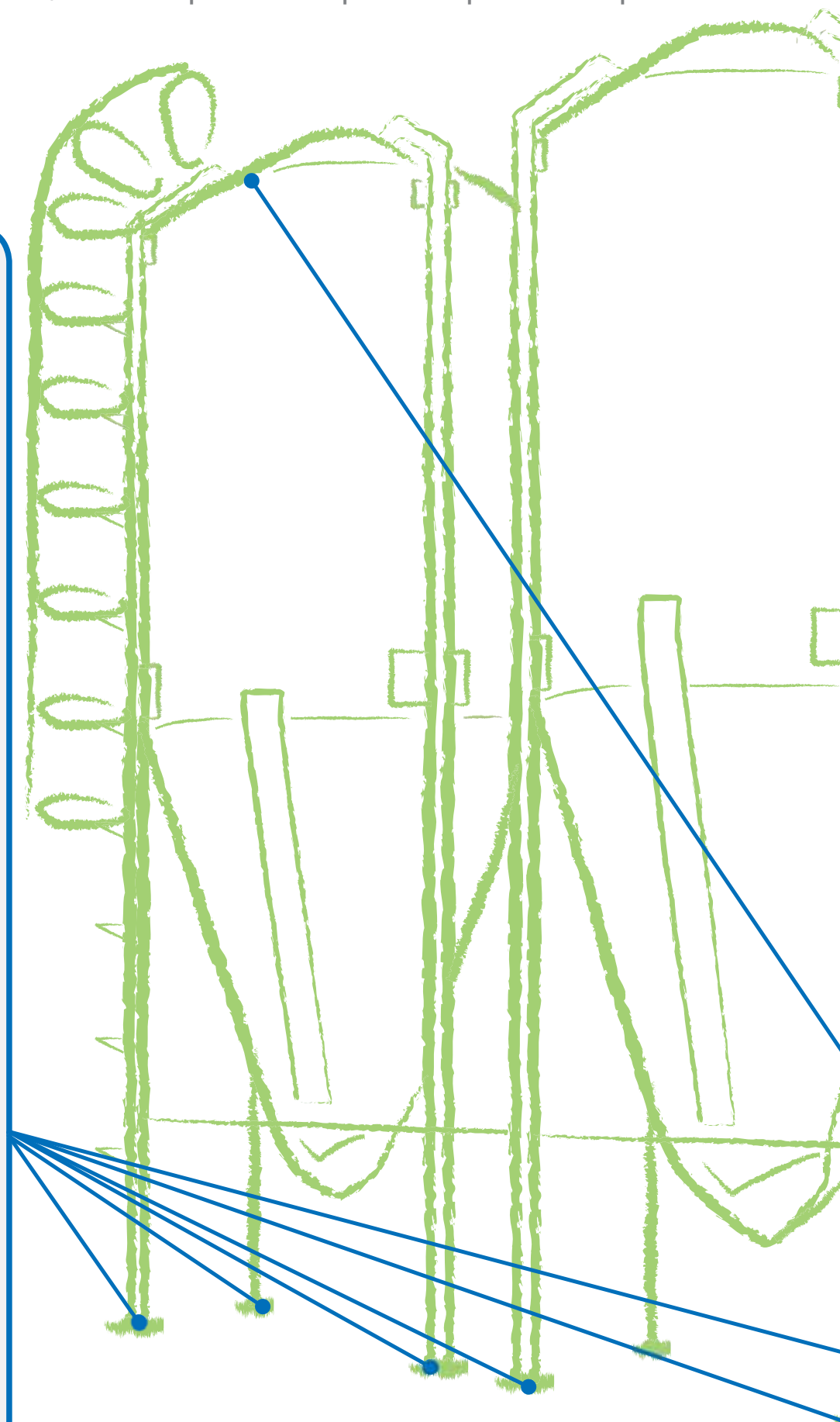
Compression



Cisaillement



Accessoires de montage



**Indicateurs de pesage:** Modèles **TINY**, avec afficheur à leds rouges pour une visibilité optimale et **SMART**, avec en plus entrées et sorties digitales pour signaler le dépassement des limites de poids affichés. Modèles **TANK**, avec un ou plusieurs canaux de pesage: visualisation digital et graphique du poids sur l'afficheur LCD graphique et fonctions évoluées d'impression et mémorisation de consommation et chargement. Modèles **TANK MIX**, avec en plus la possibilité de manœuvrer le dosage d'un poids par vis ou dispositif d'extraction utilisé



**TINY**



**SMART**



**WBOX TANK**



**WBOX TANK  
(VERSION À PANNEAU)**



**Accessoires de mémorisation et impression:**

Sauvetage des données sur mémoire USB ou impression automatique de données de chargement et déchargement: le **Kit Data Log USB** (seul pour modèles WBOX) et l'**Imprimante Thermique** permettent en façon simple et rapide la vérification des opérations de pesage et dosage

**Tableau électrique:** Quand il y a la nécessité de manœuvrer l'activation du dispositif d'extraction du produit, DigiDevice peut fournir le tableau électrique qui englobe les fonctions de **pesage** et activation **dosage**, prêt à l'installation

**Répétiteurs de poids:** visualiser le poids présente en un silo en points différents de l'installation, en façon d'optimiser l'organisation du travail, grâce à **un ou plusieurs afficheurs** répéteurs actifs en même temps connectés aux indicateurs SMART, WBOX Tank ou Tank Mix



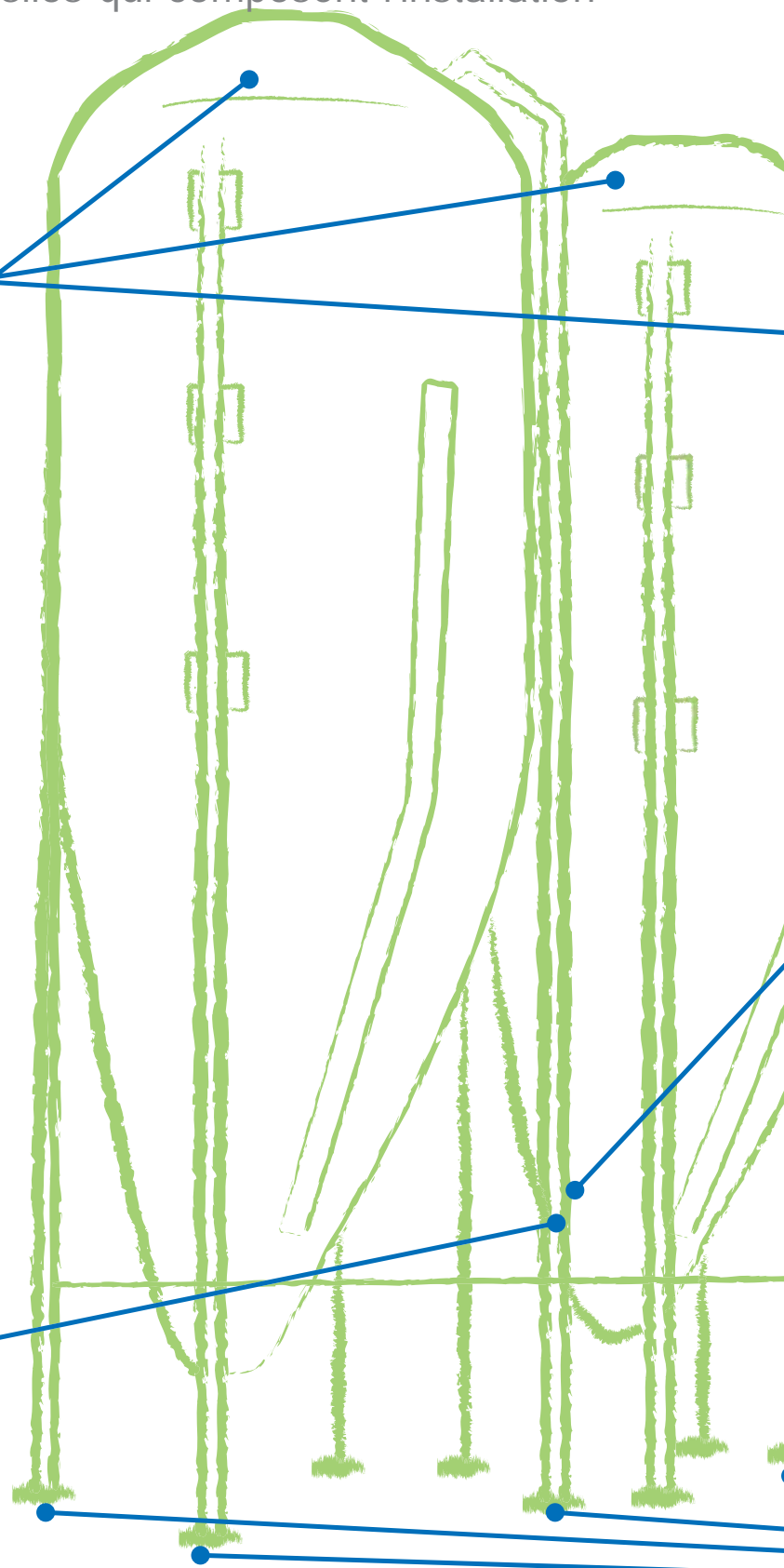
# SOLUTION POUR PLUSIEURS SILOS

Systèmes complets pour le pesage d'installations complexes, composées par **plusieurs silos** qui se trouve en positions différentes (comme se passe, par exemple, dans les élevages). Les indicateurs de la série **WBOX Tank** peuvent être combinés avec différentes configurations, en façon d'effectuer le pesage et la collecte des données de chaque installation, composée par un nombre différent de silos. Pour chaque section de l'installation qui se réfère à un indicateur, c'est possible d'ajouter fonctionnalités spéciaux et accessoires pour l'impression, le transfert de données à ordinateur ou le sauvetage des mêmes sur mémoire USB, en façon de faciliter la corrélation des données de consommation et stockage avec les autre statistiques d'élevage. Dans l'installations réalisées avec indicateur de la série **WBOX Tank Mix**, pour chaque silo, c'est possible de définir un poids et commander le dosage par dispositifs électromécaniques d'extraction, comme vis, convoyeurs électroniques, électro-pneumatiques ou pneumatiques. Un autre dispositif important que DigiDevice est en mesure de fournir pour installations plus complexes, caractérisés par plusieurs silos répartis en positions différentes dans l'élevage, est le logiciel **SiloMonitor**, qui permet la visualisation à distance sur ordinateur (typiquement en office) de poids, stockages, consommations et une analyse détaillée des données associés aux silos et aux groupes de silos qui composent l'installation

**Répétiteurs de poids:** visualiser le poids présente en un silo en points différentes de l'installation, en façon d'optimiser l'organisation du travail, grâce à **un ou plus afficheurs** répétiteurs actifs en même temps connectés aux indicateurs WBOX Tank ou Tank Mix



**Accessoires de mémorisation et impression:** Sauvetage des données sur mémoire USB ou impression automatique de données de chargement et déchargement: le **Kit Data Log USB** (seulement pour modèle WBOX) et l'**Imprimante Thermique** permettent en façon simple et rapide la vérification des opérations de pesage et dosage





**Logiciel pour PC SiloMonitor:** Visualisation graphique et numérique des poids présentes dans les silos et dans les groupes de silos (hangars). Possibilité de connecter e récolter de tous les silos de l'installation, aussi même si loin de l'office. Rapport détaillé pour permettre une analyse des données de consommation et de stockage produits

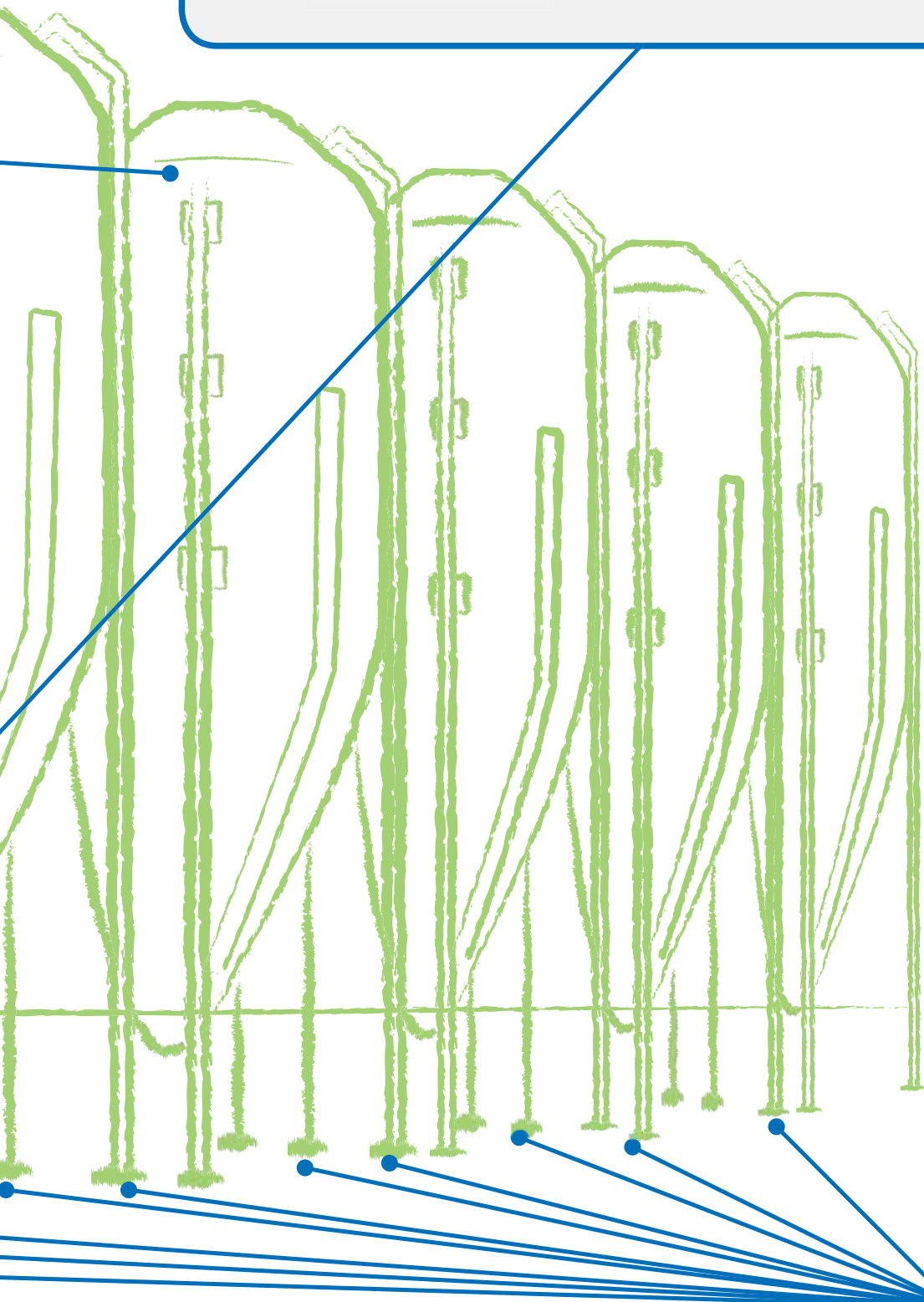
**Indicateurs de pesage:** Modèles **TANK**, avec un ou plusieurs canaux de pesage: visualisation numérique et graphique du poids sur afficheurs LCD graphique et fonctions évolués d'impression et mémorisation de consommation et chargements. Modèles **TANK MIX**, avec en plus la possibilité de manoeuvrer le dosage d'un poids par les vis ou dispositifs d'extraction utilisés



**WBOX TANK**



**WBOX TANK  
(VERSION À PANNEAU)**



**Capteurs de pesage:** capteurs en acier inox ou avec traitements spécifiques pour la maxime résistance aux agents extérieurs, comme humidité environnementale, eau ou variations de température. Grande gamme de capteurs de pesage en **compression** et à **cisaillement**, avec accessoires spéciaux de montage, réalisés en acier inox ou en acier galvanisé, selon les exigences du client.

**Accessoires** et câblages de l'installation de pesage: qualité et expérience dans la réalisation de câblages, box de jonction et composants pour un montage simple et rapide et une pesée précis et fiable

**CAPTEURS DE PESAGE ET ACCESSOIRES**



Compression



Cisaillement



Accessoires de montage

## LOGICIEL: SILO MONITOR

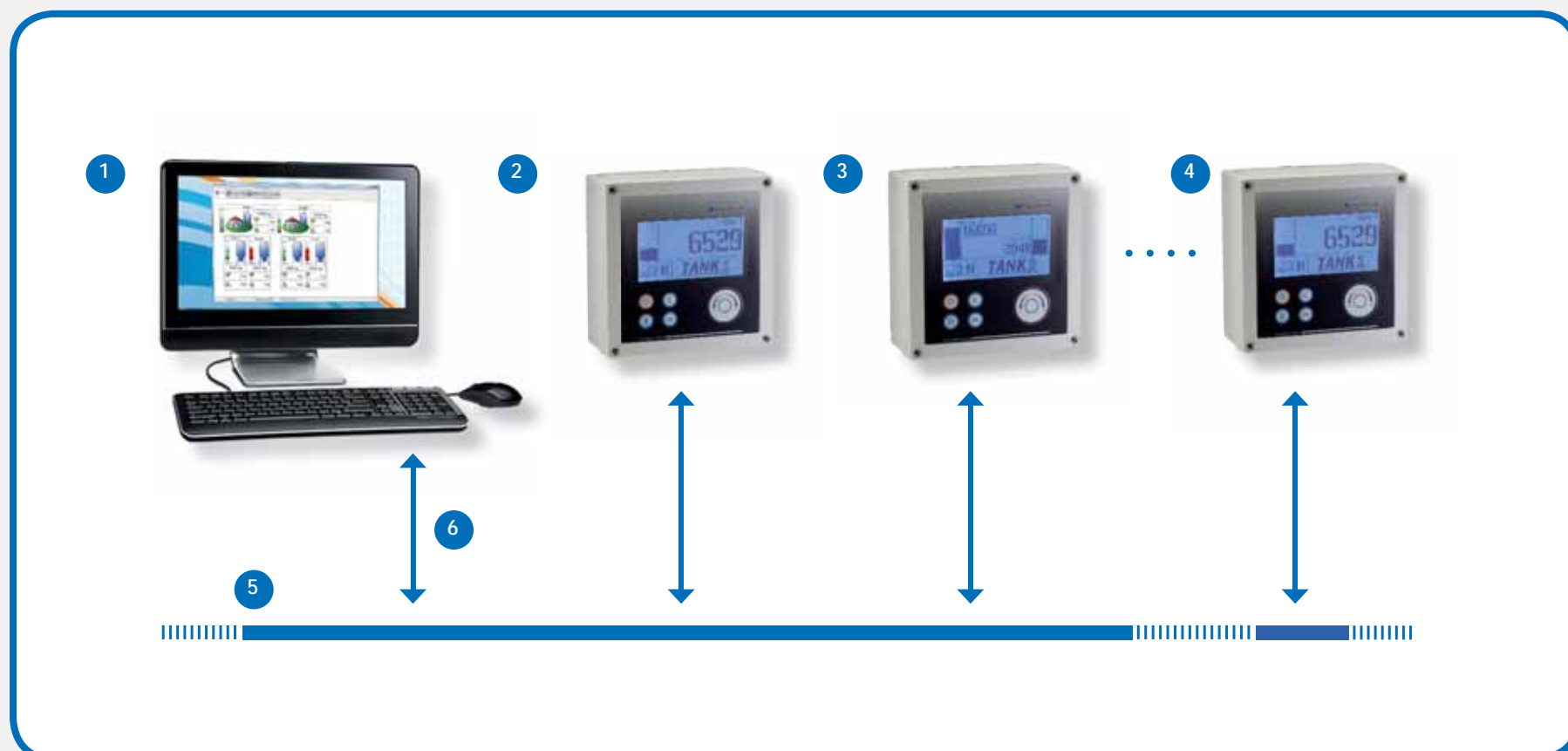


Logiciel pour ordinateur DigiDevice SiloMonitor, pour la visualisation à distance des systèmes de pesage, avec indication des chargements et déchargements et exécution rapports.

Base de données mise à jour automatiquement avec les données de travail (chargement et déchargement) proviennent des indicateurs de la série TANK connectées sur bus de communication sériele.

Possibilité d'analyse des données de travail par rapport d'exportation en formats standard (MS Excel™, pdf)

- Synoptique affichable en fonction des caractéristiques de l'installation
- Visualisation et mémorisation de chargements et déchargements par chaque silo
- Visualisation et mémorisation des chargements et déchargements par chaque groupe de silos
- Visualisation numérique, pourcentage et graphique des poids présentes en chaque silo
- Visualisation numérique et pourcentage des poids présentes en chaque groupe de silos
- Visualisation alarmes de maximum et minimum par chaque silo
- Rapports Chargements et Stocks par silo
- Rapport mensuel
- Visualisations et possibilité d'afficher le nombre d'animaux
- Visualisation quantité consommée par animaux
- Visualisation quantité dosée Journalière



- 1 Ordinateur en office avec logiciel DigiDevice SiloMonitor
- 2 Système de pesage DigiDevice TANK1, pour le pesage d'un silo
- 3 Système de pesage DigiDevice TANK2, pour le pesage de deux silos

- 4 Système de pesage DigiDevice TANK1 Mix, pour le pesage d'un silo et le commande de la vis d'extraction
- 5 Ligne données (typiquement RS 485)
- 6 Connexions à la ligne données

Logiciel pour ordinateur DigiDevice SiloMonitor: supervision de tous les silos de l'installation directement de l'ordinateur en office



### Synoptique Installation

- Définition de la **configuration** de l'installation
- **Visualisation** poids pour silo et groupes de silos
- Visualisation **Chargements** et **Déchargements**

### Consultation Données par silo

- Rapport **chargements** et **stocks** par silo
- Rapport **mensuel**
- Visualisation déchargement **journalière**

Date	Reçu (kg)	Stock (kg)	Reste (kg)
2008-01-01	1000	1000	1000
2008-01-02	0	1000	1000
2008-01-03	0	1000	1000
2008-01-04	0	1000	1000
2008-01-05	0	1000	1000
2008-01-06	0	1000	1000
2008-01-07	0	1000	1000
2008-01-08	0	1000	1000
2008-01-09	0	1000	1000
2008-01-10	0	1000	1000
2008-01-11	0	1000	1000
2008-01-12	0	1000	1000
2008-01-13	0	1000	1000
2008-01-14	0	1000	1000
2008-01-15	0	1000	1000
2008-01-16	0	1000	1000
2008-01-17	0	1000	1000
2008-01-18	0	1000	1000
2008-01-19	0	1000	1000
2008-01-20	0	1000	1000
2008-01-21	0	1000	1000
2008-01-22	0	1000	1000
2008-01-23	0	1000	1000
2008-01-24	0	1000	1000
2008-01-25	0	1000	1000
2008-01-26	0	1000	1000
2008-01-27	0	1000	1000
2008-01-28	0	1000	1000
2008-01-29	0	1000	1000
2008-01-30	0	1000	1000
2008-01-31	0	1000	1000

Date	Reçu (kg)	Stock (kg)	Reste (kg)
2008-01-01	1000	1000	1000
2008-01-02	0	1000	1000
2008-01-03	0	1000	1000
2008-01-04	0	1000	1000
2008-01-05	0	1000	1000
2008-01-06	0	1000	1000
2008-01-07	0	1000	1000
2008-01-08	0	1000	1000
2008-01-09	0	1000	1000
2008-01-10	0	1000	1000
2008-01-11	0	1000	1000
2008-01-12	0	1000	1000
2008-01-13	0	1000	1000
2008-01-14	0	1000	1000
2008-01-15	0	1000	1000
2008-01-16	0	1000	1000
2008-01-17	0	1000	1000
2008-01-18	0	1000	1000
2008-01-19	0	1000	1000
2008-01-20	0	1000	1000
2008-01-21	0	1000	1000
2008-01-22	0	1000	1000
2008-01-23	0	1000	1000
2008-01-24	0	1000	1000
2008-01-25	0	1000	1000
2008-01-26	0	1000	1000
2008-01-27	0	1000	1000
2008-01-28	0	1000	1000
2008-01-29	0	1000	1000
2008-01-30	0	1000	1000
2008-01-31	0	1000	1000

### Consultation Données par groupe

- Rapport **chargements** et **stocks** par groupe
- Rapport **mensuel**
- Visualisation nombre d'**animaux**
- Visualisation **quantité** moyenne consommée par chaque tête
- Visualisation **quantité** journalière

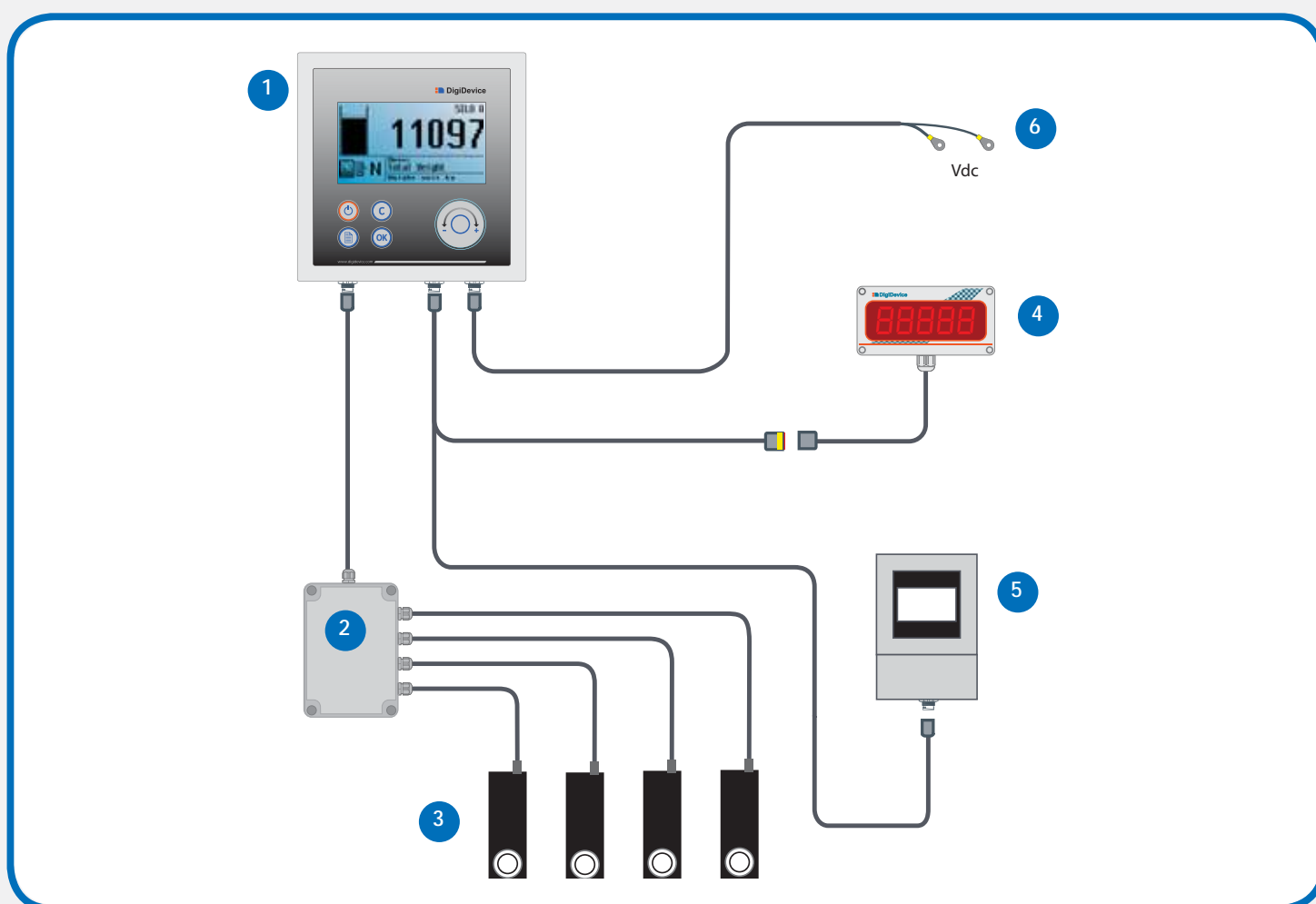
### Impression Données

- Visualisation **rapport**
- Possibilité d'**exportation** en feuille de calcul (MS Excel™) ou pdf

Date	Received feed (kg)	Animals number	Amount of feed per animal (kg)	Amount of feed a day (kg)	Remaining feed (kg)
01	0	100	17,900	1790	14850
02	3750	100	17,700	1770	16830
03	0	100	17,700	1770	15060
04	4000	100	17,800	1780	17290
05	0	100	17,800	1780	15510
06	0	100	17,700	1770	13740
07	0	100	17,700	1770	11960
08	10000	100	17,700	1770	22180
09	0	100	17,800	1780	20400
10	0	100	17,900	1790	18610
11	0	100	17,800	1780	16830
12	0	100	17,800	1780	15040
13	0	100	17,900	1790	13250
14	0	100	17,900	1790	11460
15	0	100	17,700	1770	9670
16	0	100	17,800	1780	7880
17	0	100	17,900	1790	6090
18	0	100	17,900	1790	4300
19	0	100	17,900	1790	2510
20	0	100	17,900	1790	720
21	0	100	17,900	1790	-1070

## EXEMPLE: PESAGE D'UN SILO

- 1 Indicateur de pesage TANK 1
- 2 Box de jonction pour la connexion de 4 capteurs de pesage
- 3 Capteurs de pesage
- 4 Afficheur répéteur
- 5 Imprimante thermique
- 6 Connexion alimentation



## EXEMPLE: PESAGE DE TROIS SILOS

- 1 Indicateur de pesage TANK 2
- 2 Indicateur de pesage TANK 1
- 3 Box de jonction pour connexion de 3 capteurs de pesage
- 4 Box de jonction pour connexion de 4 capteurs de pesage
- 5 Capteurs de pesage à compression
- 6 Capteurs de pesage à cisaillement
- 7 Imprimante thermique
- 8 Afficheur répéteur
- 9 Connexion alimentation

