

TECHNOLOGIE POUR LES FONTAINES

TECHNOLOGIE POUR LES FONTAINES

Dans le domaine de la technologie des sources, et grâce à notre engagement indéfectible envers la qualité, l'excellence et le service à la clientèle, SafeRain est fier de présenter sa gamme la plus ambitieuse.

Nos systèmes de contrôle intelligent pour fontaines. Ce type de systèmes est idéal pour fonctionner aussi bien avec des fontaines ornementales statiques qu'avec des fontaines ornementales dynamiques.

01. FONTAINES STATIQUES

Les fontaines statiques sont celles que l'on trouve habituellement dans nos promenades, donnant vie à nos parcs ou places. Il s'agit de fontaines ornementales simples dans lesquelles nous pouvons inclure un système de contrôle intelligent facile à utiliser.

Ce type de fontaines ornementales est idéal pour fonctionner avec notre **panneau de controle ESSENTIAL** qui offre toutes les fonctionnalités nécessaires pour une utilisation optimale et simple, tant pour l'allumage et l'extinction que pour le système d'éclairage.

02. FONTAINES DYNAMIQUES OU MUSICALES

Les fontaines dynamiques sont celles auxquelles nous pouvons imprimer un mouvement dans l'eau et, à son tour, une synchronisation entre celui-ci et l'éclairage. Elles sont également connues sous le nom de **fontaines dansantes ou danseuses.** En plus, elles nous offrent la possibilité d'inclure un troisième élément: **la musique.**

Pour les installations nécessitant une solution simple et prédéfinie, nous proposons le coffret de **commande ESSENTIAL PLUS**, l'option la plus basique de nos systèmes de fontaines dynamiques. Pour les clients recherchant des solutions plus avancées dans la gestion de ce type de fontaines, notre système de contrôle intelligent voit le jour :

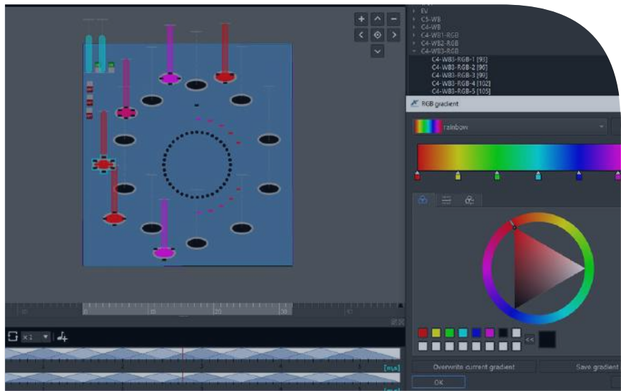
SMART FOUNTAIN MANAGER (SFM)

Avec ce système, nous avons créé une solution complète et adaptée pour le contrôle des fontaines ornementales. Nous proposons **trois versions**, en fonction de la complexité du projet:

- PRO
- PROMAX
- PROMAX MUSIC

Quel que soit le type de fontaine ornementale, nous disposons d'un système de contrôle intelligent pour sa gestion. Grâce à ces systèmes, nous apporterons dynamisme et faste à tous vos projets.





SYSTÈMES DE CONTRÔLE INTELLIGENTS POUR FONTAINES

				HYDRAULIC		ECLAIRAGE	TECHNOLOGIE				PROGRAMMATION		FONCTIONNALITÉS				TYPE DE PANNEAU	
				N° CIRCUITS HYDRAULIC	REGLAGE HAUTEUR JET	CONTROL ECLAIRAGE	SOFTWARE DE LA FONTAINE	DMX PROTOCOL	TÉLÉCOMMANDE	MUSIC + MUSIC ANALYSEUR	SCENARIO MODIFIABLE	1 JEU DEAU INCLUS	PROGRAMME SEMAINE	PROGRAMME SEMAINE	ANÉMOMÉTRE	REMPLISSAGE ATOMATIQUE	TABLEAU STANDARD	PANNEAU SUR MESURE
TYPE DE FOUNTAIN	STATIC	DINAMIC ET MUSICAL		1 pompe (no VDF)	Non Incl.	PARTIAL	Non Incl.	Non Incl.	Non Incl.	Non Incl.	Non Incl.	Non Incl.	Inclus	Non Incl.	Non Incl.	Non Incl.	Inclus	Inclus
	DINAMIC ET MUSICAL	DINAMIC ET MUSICAL		3 pompes 3 VDF	Inclus	PARTIAL	Non Incl.	Non Incl.	Non Incl.	Non Incl.	Non Incl.	Inclus	Inclus	Non Incl.	OPTIONEL	OPTIONEL	Non Incl.	Inclus
		SFM	PRO	6 pompes 6VDF x 15 outlets	Inclus	PARTIAL	Inclus	Non Incl.	OPTIONEL	Non Incl.	Non Incl.	Inclus	Inclus	Non Incl.	Inclus	Inclus	Inclus	Inclus
			PRO MAX	64 pompes 64 VDF	Inclus	TOTAL	Inclus	Inclus	Inclus	Non Incl.	Inclus	Inclus	Inclus	Inclus	Inclus	Inclus	Non Incl.	Inclus
			PRO MAX MU-SIC	Ilimité	Inclus	TOTAL	Inclus	Inclus	Inclus	Inclus	Inclus	Inclus	Inclus	Inclus	Inclus	Inclus	Non Incl.	Inclus

LEGEND

- Non inclus
- Inclus

SFM =
Smart Fountain Manager

HYDRAULIC:
- **NOMBRE DE CIRCUITS HYDRAULIQUES:** Il indique généralement le nombre de pompes et de buses, qui détermine à son tour la taille de la fontaine.
- **JETS À HAUTEUR RÉGLABLE:** Possibilité de varier la hauteur des jets, y compris les variateurs de fréquence.

CONTRÔLE DE L'ÉCLAIRAGE:
- **PARTIAL:** Les couleurs d'éclairage sont gérées par un contrôleur RGB standard externe au logiciel de contrôle.
- **TOTAL:** Chaque couleur de chaque projecteur est contrôlée individuellement à l'aide du logiciel de la fontaine.

TECHNOLOGIE:
- **SOFTWARE DE LA FONTAINE:** Le contrôle de la fontaine est assuré par un logiciel spécialement conçu à cet effet.
- **DMX PROTOCOL:** Le protocole DMX est utilisé pour contrôler chaque élément de la fontaine
- **TÉLÉCOMMANDE:** Il est possible de visualiser et de gérer le logiciel de la fontaine à distance depuis un PC ou un smartphone.
- **MUSIQUE ET ANALYSEUR MUSICAL:** Le mouvement de l'eau répond à une chorégraphie musicale, créée soit spécifiquement par programmation, soit par la réponse automatique d'un analyseur musical intégré.

PROGRAMATION:
- **DÉFINITION D'UN SCÉNARIO MODIFIABLE:** Le scénario initial, qui comprend les circuits hydrauliques et les fontianes existants, peut être adapté en fonction des exigences spécifiques de l'installateur.
- **1 JEU D'EAU INCLUS:** Le panneau de commande comprend la programmation d'une chorégraphie de jeux d'eau pour une durée spécifique.

FONCTIONNALITÉS:
- **HEURES HEBDOMADAIRES:** Possibilité de configurer différentes heures de fonctionnement pour les pompes et les projecteurs, du lundi au dimanche.
- **PROGRAMME ASTRONOMIQUE:** Vous permet de régler différentes durées de fonctionnement pour les pompes et les projecteurs en fonction des variations de la lumière du soleil
- **ANÉMOMÈTRE:** Un dispositif qui mesure la vitesse du vent à la fontaine, permettant de prendre les décisions appropriées, telles que l'abaissement des jets ou l'arrêt, en fonction de la vitesse.
- **REMPLISSAGE AUTOMATIQUE:** Système qui mesure le niveau d'eau dans le basin de la fontaine afin de prendre des décisions telles que l'ajout d'eau, l'arrêt des pompes immergées, l'extinction des projecteurs, etc.

TYPE DE TABLEAU DE CONTROL:
- **TABLEAU ÉLECTRIQUE STANDARD:** Disponibilité immédiate pour livraison.
- **TABLEAU SUR MESURE:** Conçu et assemblé spécifiquement pour répondre aux besoins d'une fontaine particulière. Le délai de livraison dépend de la complexité du projet.

FONTAINES STATIQUES

Ce sont celles que l'on trouve habituellement lors de nos promenades, qui donnent vie à nos parcs et places.

Il s'agit de fontaines ornementales simples dans lesquelles nous pouvons inclure un **système de contrôle intelligent facile à utiliser.**

PANNEAU DE CONTROLE ESSENTIAL

Ce type de fontaines ornementales est idéal pour fonctionner avec notre **PANNEAU ESSENTIAL** qui offre toutes les fonctionnalités nécessaires pour une utilisation optimale et simple, tant pour l'allumage et l'extinction que pour le système d'éclairage.

Ce Panneau est prêt à l'emploi, conformément aux directives préalablement convenues avec le client. Il nous offre la possibilité de programmer un horaire de fonctionnement hebdomadaire. Il ne permet pas de modifier a posteriori les valeurs d'usine.

Notre panneau de Controle Essential **comprend une pompe à eau sans variateur de fréquence (VDF)** dans son format standard et nous offre également la possibilité de le personnaliser. La version standard est **optimale pour une installation dans des fontaines flottantes** qui ne nécessitent pas un contrôle excessif du fonctionnement.





FONTAINES DYNAMIQUES

Ce sont celles auxquelles nous pouvons imprimer un mouvement dans l'eau et, à son tour, le synchroniser avec l'éclairage. Elles nous offrent également la possibilité d'inclure un troisième élément: la musique.

Les fontaines dynamiques, également appelées **fontaines dansantes**, sont spécialement conçues pour rendre votre spectacle aquatique spectaculaire.

Grâce à nos systèmes de contrôle intelligents, nous obtenons une **synchronisation parfaite des mouvements entre l'eau, la lumière et le son** qui ne laissera aucun visiteur indifférent.

Mouvement et musique à la demande.

Cela transformera les espaces où elles sont installées en petites œuvres d'art disséminées dans nos villes.



Pour les installations nécessitant une solution simple et prédéfinie, nous proposons le coffret de **commande ESSENTIAL PLUS**, l'option la plus basique de nos systèmes de fontaines dynamiques. Pour les clients recherchant des solutions plus avancées dans la gestion des fontaines dynamiques, notre système de contrôle intelligent voit le jour

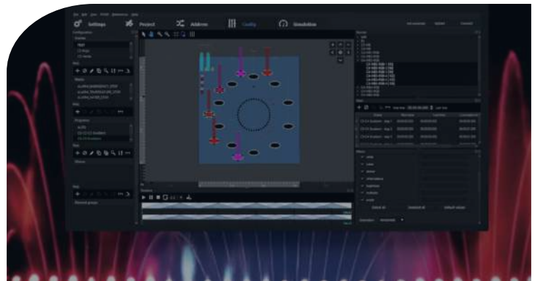
SMART FOUNTAIN MANAGER (SFM)

Avec ce système, nous avons créé une **solution complète et adaptée pour le contrôle des fontaines ornementales.** Pour ce type de fontaines et de spectacles aquatiques, nous proposons les systèmes de contrôle intelligent suivants dans la gamme SMART FOUNTAIN MANAGER (SMF):

- PRO
- PROMAX
- PROMAX MUSIC

Le choix de l'un ou l'autre modèle dépendra des performances que nous souhaitons donner à notre fontaine ornementale.





PANNEAU ESSENTIEL PLUS

Notre système de contrôle intelligent ESSENTIAL PLUS est conçu pour programmer et contrôler des fontaines dynamiques avec des valeurs prédéfinies en usine.

Il offre la possibilité d'installer jusqu'à trois pompes avec trois variateurs de fréquence, permettant ainsi de contrôler la hauteur des jets.

Il dispose d'un système d'allumage et d'extinction de l'éclairage, d'une programmation hebdomadaire horaire et d'un jeu d'eau prêt à l'emploi.

Si vous souhaitez compléter ce tableau fabriqué sur mesure, nous vous offrons la possibilité d'inclure le système de contrôle du vent, ainsi que celui de contrôle du niveau d'eau





SMART FOUNTAIN MANAGER

Le Smart Fountain Manager est la clé qui permet d'exploiter toutes les possibilités offertes par une fontaine ornementale ou un spectacle aquatique.

Son logiciel permet de **gérer les jeux d'eau,** la grande variété **d'éclairages, la musique, la synchronisation entre les deux** et l'interaction avec tout élément externe.

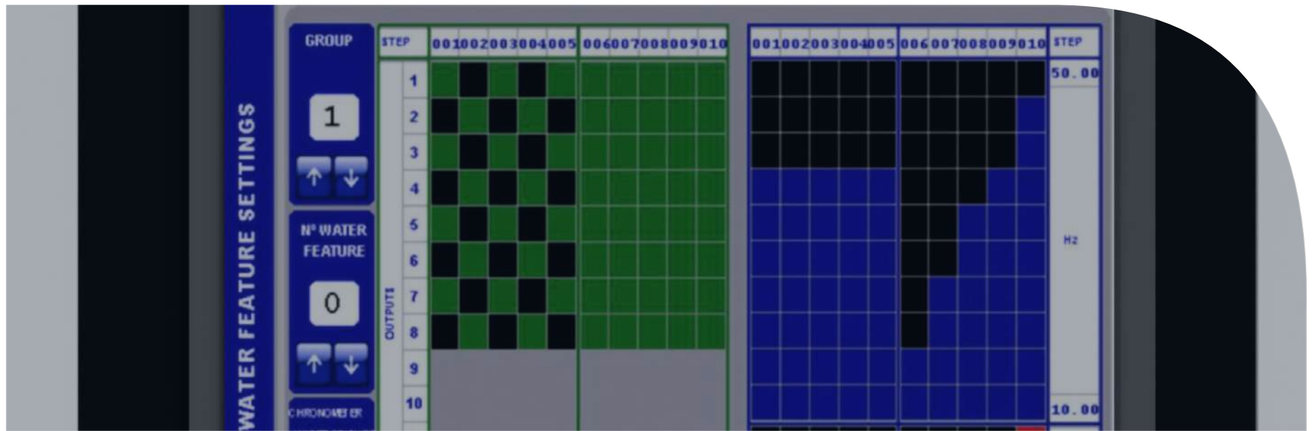
Nos solutions avec des systèmes de contrôle intelligents ont pour mission de faciliter la programmation d'une fontaine dynamique ou musicale.

Nous proposons trois versions de notre SMART FOUNTAIN MANAGER (SFM) en fonction des besoins du client.

Notre équipe d'ingénieurs se charge d'étudier chaque projet en détail. Cela permet de concevoir et de fabriquer chaque panneau de commande sur mesure.

Il s'agit de la **gamme la plus haut de gamme de SafeRain en matière de systèmes de contrôle intelligents.**

C'est un produit développé et fabriqué sur mesure pour votre projet.





SMART FOUNTAIN MANAGER

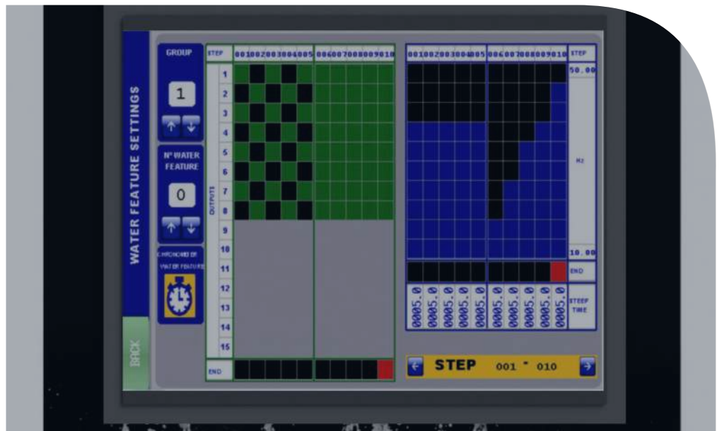
01. PRO

Allez plus loin avec notre système de contrôle intelligent PRO.

Conçu pour contrôler les fontaines ornementales dynamiques sans musique et pour lesquelles il n'est pas nécessaire de synchroniser les mouvements de l'eau et de la lumière.

Avec un logiciel développé par SafeRain qui facilite la programmation de la fontaine ornementale et pouvant être utilisé avec jusqu'à six (6) pompes et **six (6) variateurs de fréquence** avec jusqu'à 15 sorties.

Il dispose d'un système d'allumage et d'extinction de l'éclairage, d'une programmation hebdomadaire horaire, d'un jeu d'eau prêt à l'emploi, d'un module de contrôle du vent et d'un module de contrôle du niveau d'eau.



02. PROMAX

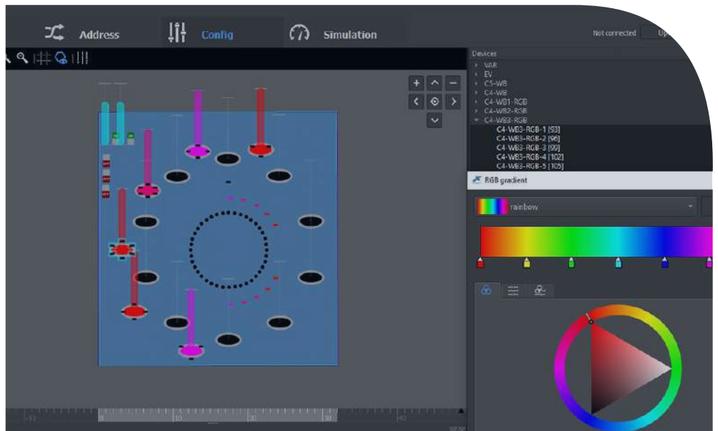
En plus de toutes les fonctionnalités de la version PRO, nous avons ajouté le **protocole DMX** qui nous permet de **synchroniser l'éclairage et les jeux d'eau.**

Ce système permet un contrôle total des lumières, couleur par couleur. Il comprend une programmation astronomique, ce qui nous permet de distinguer les dates spéciales et de définir des scénarios modifiables à l'avenir.

Idéal pour **les fontaines dynamiques de plus grande envergure.**

Nous pouvons disposer de **jusqu'à 64 pompes et 64 variateurs de fréquence.**

Possibilité de **contrôle à distance.**



03. PROMAX MUSIC

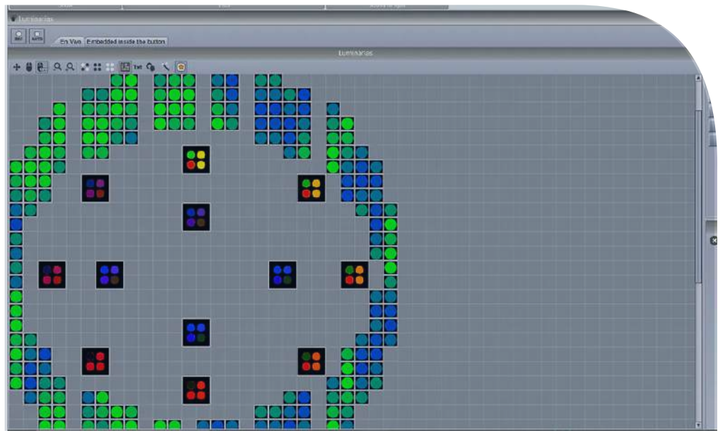
Dans ce système de contrôle intelligent, **la musique est l'élément phare.**

À partir de son **protocole DMX** plus complexe, nous pouvons inclure la **fonction musicale**, synchronisant ainsi tous les éléments de la fontaine musicale: hydrauliques, musicaux et lumineux.

Cela nous permet de créer des spectacles aquatiques uniques, où l'eau, la lumière et la musique se fondent.

Il nous permet de **gérer un nombre illimité d'éléments.** idéal pour les fontaines dansantes de grande taille.

En option, nous pouvons inclure les fonctions de remplissage automatique et de module de contrôle du vent.



PRO

SFM PRO offre un contrôle intelligent pour les fontaines dynamiques essentielles.

Le SFM PRO est conçu pour gérer **les fontaines ornementales dynamiques sans synchronisation musicale et avec un contrôle partiel de l'éclairage**, où il n'est pas nécessaire de coordonner les mouvements de l'eau et de la lumière avec la musique. Deux options sont envisagées :

OPTION 1 – SANS MODULATION DE HAUTEUR

Permet de contrôler jusqu'à **90 pompes à eau grâce à une programmation marche/arrêt**, générant ainsi un effet dynamique par l'activation et la désactivation de toutes les pompes installées.

OPTION 2 – AVEC MODULATION DE HAUTEUR

Le système de contrôle prend en charge jusqu'à **6 pompes à eau avec variateur de fréquence, chacune avec jusqu'à 15 sorties d'eau contrôlées**, permettant une modulation précise de la hauteur de l'eau.

Les deux options sont facilement gérées à l'aide d'une **ligne de temps commune**, ce qui simplifie la programmation du spectacle.

- Contrôle partiel de l'éclairage
- Télécommande: en option
- Programmation horaire hebdo-madaire
- Mise en marche et arrêt en fonction de la vitesse du vent
- Contrôle du niveau d'eau dans le bassin de la fontaine
- Programmation horaire traditionnelle
- Horloge astronomique incluse



PRO MAX

Contrôle total pour les fontaines dynamiques avancées (utilise le protocole DMX)

Cette version comprend toutes les fonctionnalités de la version PRO standard, en intégrant le **protocole DMX.** Cela nous permet une **synchronisation précise entre l'éclairage et les jeux d'eau, couleur par couleur.** Conçu pour créer des spectacles plus impressionnants et mieux coordonnés.

Permet **de contrôler jusqu'à 64 pompes avec variateur de fréquence**, sans limite du nombre de sorties d'eau contrôlées. Idéal pour les fontaines de grande envergure.

Comprend **une programmation astronomique,** capable de distinguer les dates spéciales et la définition d'un scénario modifiable à l'avenir.

Contrôle du vent et remplissage automatique. Possibilité d'inclure une **télécommande.**

Cette option est facilement gérée à l'aide d'une **ligne temporelle**, ce qui simplifie la programmation du spectacle et offre une expérience visuelle totalement intégrée.

- Contrôle DMX
- Contrôle total de l'éclairage
- Télécommande
- Programmation horaire hebdomadaire
- Horloge astronomique incluse
- Mise en marche et arrêt en fonction de la vitesse du vent
- Contrôle du niveau d'eau dans le bassin de la fontaine



PRO MAX MUSIC

Synchronisation complète des spectacles aquatiques, lumineux et sonores.

Cette version place la musique au cœur du spectacle. Grâce au protocole DMX, elle permet une **synchronisation précise** entre tous les éléments de la source musicale: **eau, éclairage (couleur à couleur) et son**, créant une expérience dans laquelle tous les composants du spectacle s'intègrent parfaitement.

Ce système prend en charge un nombre illimité de pompes à variateur de fréquence, sans restriction sur les sorties d'eau contrôlées. En plus des fonctionnalités du SFM PROMAX (contrôle du vent, programmation astronomique, télécommande, remplissage automatique ou logiciel spécifique pour fontaines ornementales), **PROMAX MUSIC** comprend un **analyseur musical** grâce auquel l'eau danse au rythme de la mélodie choisie.

Le panneau de commande est facilement géré à l'aide d'une **ligne temporelle**, ce qui simplifie la programmation du spectacle pour l'utilisateur.

* Les configurations spéciales non incluses dans la norme doivent être évaluées par le service technique.

- Contrôle DMX
- Programmation et contrôle de la chorégraphie musicale
- Contrôle total de l'éclairage
- Télécommande
- Programmation horaire hebdomadaire
- Horloge astronomique incluse
- Mise en marche et arrêt en fonction de la vitesse du vent
- Contrôle du niveau d'eau dans le bassin de la fontaine

